



# Informationen zur Bauakte

Dokument erstellt am: 23.02.2018

**SM-Auftrag:** 203515934  
**Request-ID:** w00000076285826  
**GF-Kenner:** L1.05C  
**Teilauftragsfall TI:** Errichten Zugangsnetz Gf incl. NVt für FTTH  
**Niederlassung:** T NL Nord  
**Zuständiges Ressort:** 2501\_PTI\_11

---

**Eingangstermin DTAG:**  
**Auftragseingang Ressort:** 23.02.2018 10:13:19 (Termine werden an dieser Stelle nicht aktualisiert!)  
**Eckstart (Gewünschter Beginn):** 23.02.2018 10:39:03 (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:**

HK\_4R\_14\_4\_38327\_004\_FTTH\_V1070\_V1069\_V1068\_V1043 UL\_Ost1\_MBfD\_2017\_11007\r\n

**ressortinterne Vermerke:**

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

# Planung

SM-Auftrag: 203515934

| Auszug aus der GF-Matrix: Matrix-Bauakte_pti_v10_02_2018.xls              | (GF-Kenner: L1.05C)   |
|---|---|
| Unterlagen für die Bauakte:   | X = erforderlich<br>O = wenn vorhanden muss<br>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:  | O   |
| Lieferscheine von externen Lieferungen:                                   | O   |
| Prüfung der Umweltrelevanzvorgaben bei Auflagen von Behörden/Gemeinden:   | O   |
| Nachweis der Materialentsorgung:  | O   |

## IWAN - Bemerkung

- "Errichten einer Glasfasertrasse im ZN-Netz von der Baugruppe Patchen (E&MMS-Patch-BG) am HVt bis zum Gf-API bzw. Patchfeld.
- Einziehen von Gf-Außenkabel
  - Gf-Erdkabel auslegen
  - Gf-Weiterführungskabel errichten
  - Einziehen von Gf-Innenkabel
  - Bestücken des Gf-HVt-Gestelles mit Schaltmitteln / Spleiß-Patchbaugruppe
  - Glasfaserüberwachungssysteme anschließen
  - Gf-NVt im Outdoorgehäuse bestücken und beschalten oder Gf-NVt im KKSch (Muffe) errichten, bestücken und beschalten oder Gf-NVt Innen (nur FTTH-Überbau in Sondergebieten) errichten, bestücken und beschalten.
  - Nutzung und Dokumentation von angemieteter Netz-Infrastruktur Dritter (NID) wird wie Regel-Bau abgebildet.
  - Kollokation.
  - Instandsetzung defekter Rohrzüge/-anlagen
  - Planung, Projektierung, Baubegleitung, Montage und Dokumentation in den Bestandsführungssystemen"

Sachbearbeiter: Teresa Fahlbusch  
E-Mail: [teresa.fahlbusch@inconnect-it.de](mailto:teresa.fahlbusch@inconnect-it.de)  
Telefon: 03606/60780-17Auftragsnummer: 203515934  
Datum: 04.06.2018**Diese Bauakte enthält kein Planungsaufmass!**

## Baubeschreibung

HK\_4R\_14\_4\_38327\_004\_FTTH\_V1070\_V1069\_V1068\_V1043\_UL\_Ost1\_MBfD\_2017\_11007

Mit diesem Vorhaben werden in 18510 Wittenhagen die NVt's 4V1043, 4V1068, 4V1069 und 4V1070 aufgestellt und mit Glasfaser versorgt.

Neubau der HK-Linie 4R/14

Auf 463m werden 7 Speed-Net-Rohre eingeblasen.

Auf 82m wird ein DN100 Rohr gepresst.

Auf 82m wird ein Speed-Net-Rohr-Verband 7x12 eingezogen.

Auf 866m wird ein Speed-Net-Rohr-Verband 7x12 gelegt.

Auf 18m werden ein Speed-Net-Rohr-Verband 7x12 und im Beilauf ein Speed-Net-Rohr-Verband 3x12 gelegt.

Auf 640m wird ein 48E Gf-Minikabel eingeblasen.

Auf 1319m wird ein 24E Gf-Minikabel eingeblasen.

Auf 89m wird ein 24E Gf-Luftkabel an bestehende Mastanlage gehängt.

Auf 68m wird ein 12E Gf-Minikabel eingeblasen.

**Gesamter Tiefbau: 1055m**

**Offener Tiefbau: 884m**

**Pressung: 82m**

**Oberirdisch: 89m**

**Kein Tiefbau: 864m**

Für den Neubau der HK-Linie 4R/14 wird im HVT ein 48-faseriges Innenkabel und von der Übergangsmuffe 10 bis zur Muffe 20 ein 48E Gf-Minikabel angeschlossen.

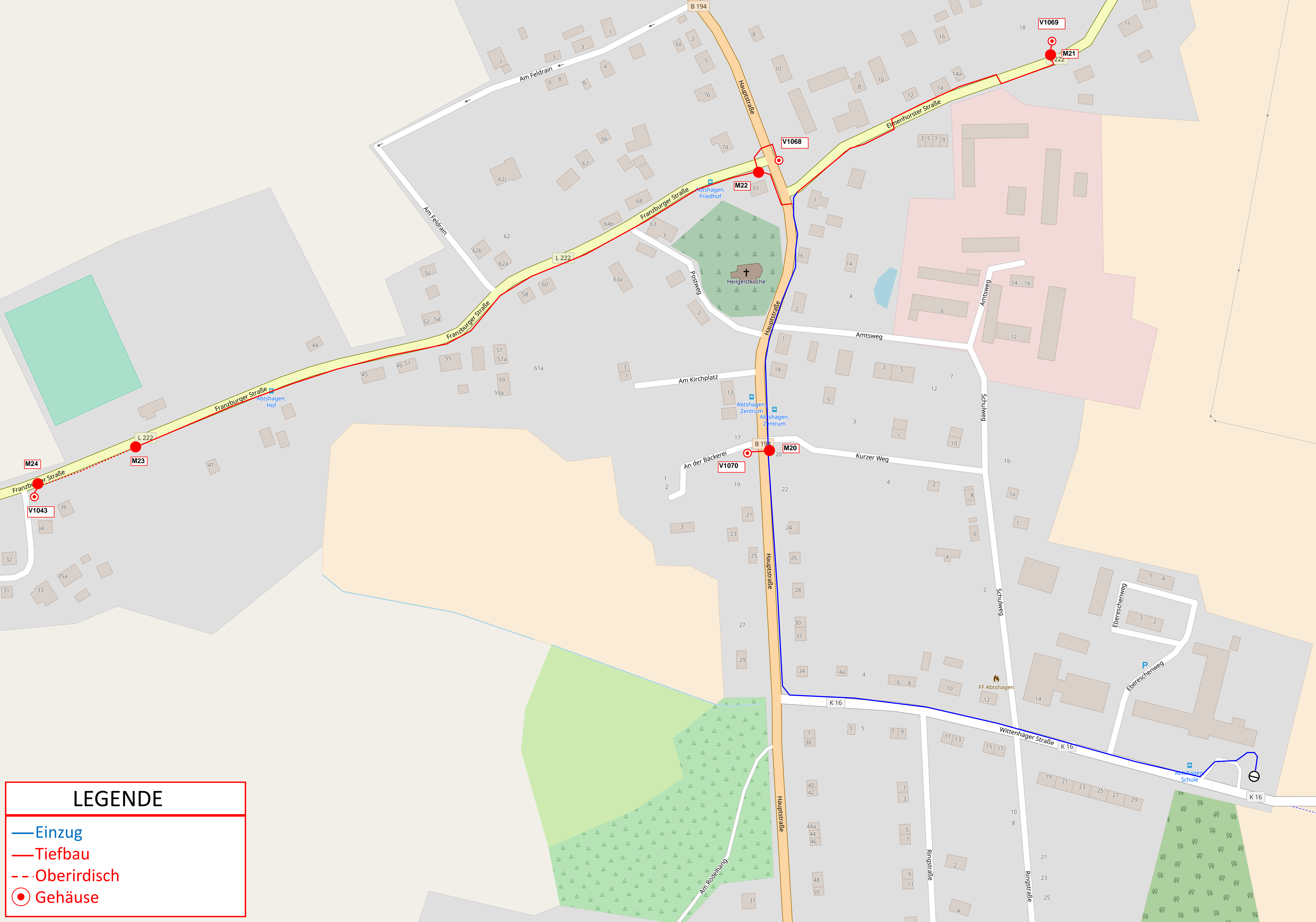
**Die Wegesicherung wurde mit diesem Auftrag erstellt.**

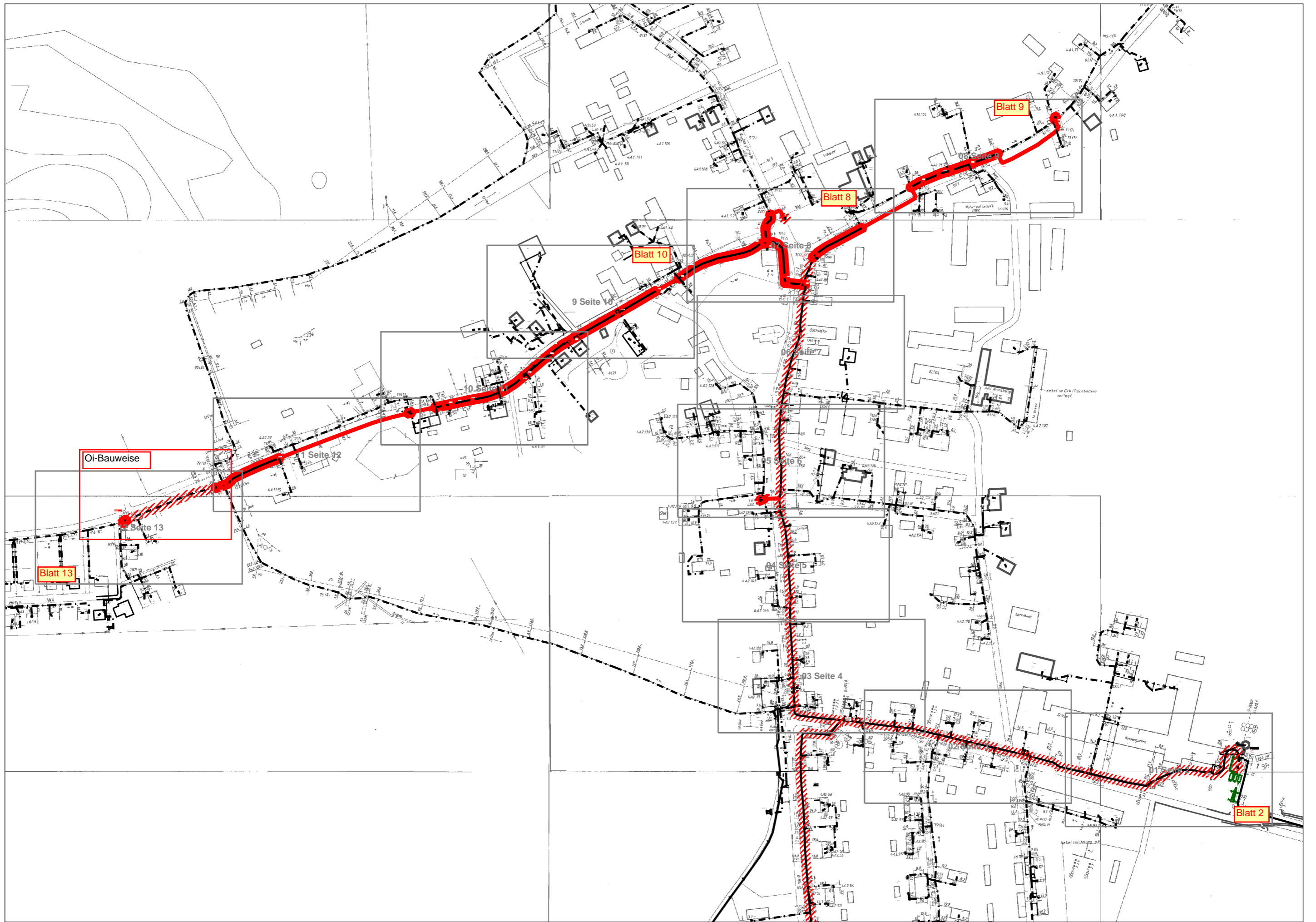
**Synergien mit den NVt-Vzk-Vorhaben SM203519916, SM203519953, SM203519978 und SM203520009 beachten!**

**Die Materialmengen wurden ohne Aufschlag berechnet.**

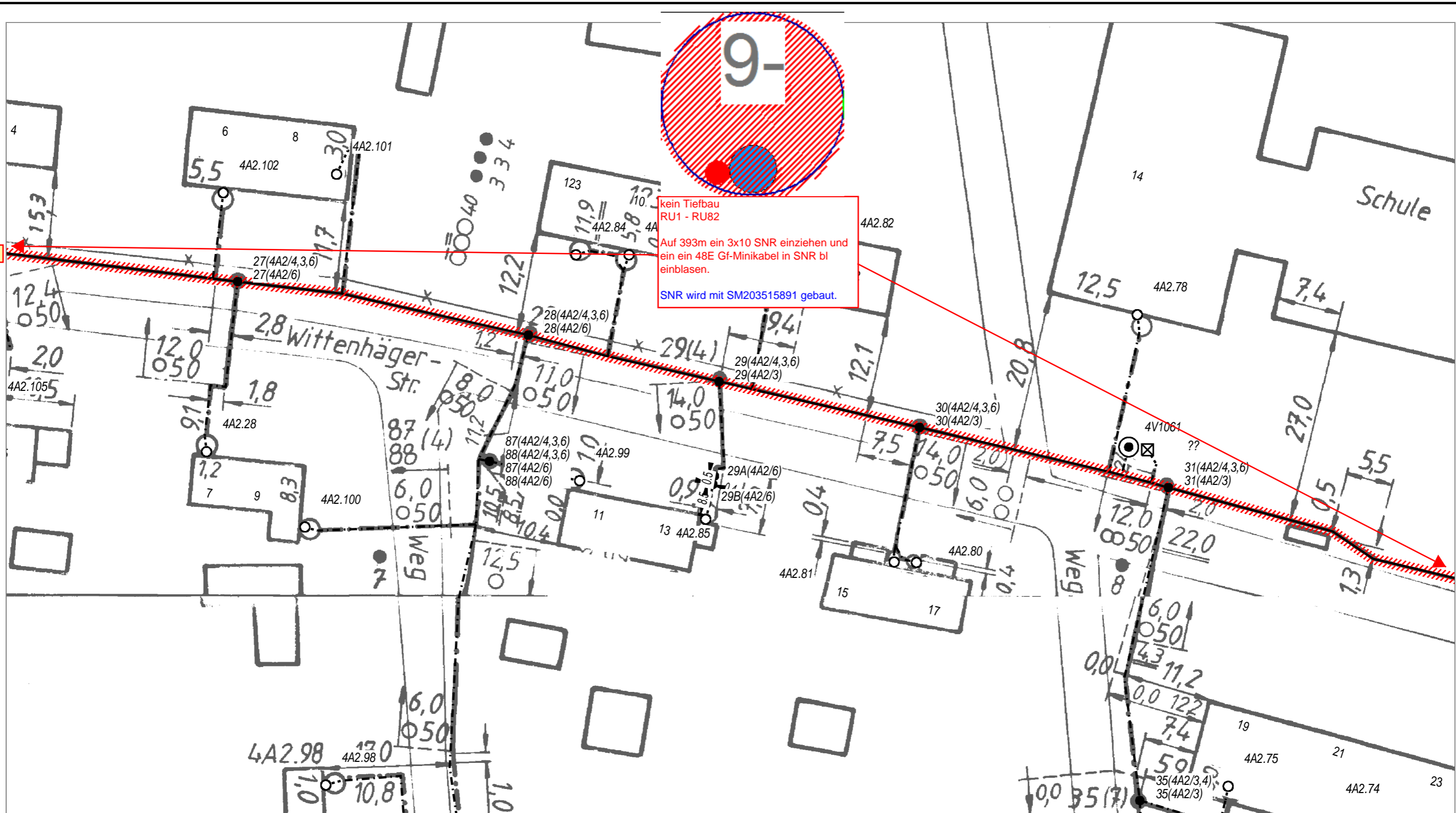
**LEGENDE**

- Einzug
- Tiefbau
- - - Oberirdisch
- Gehäuse

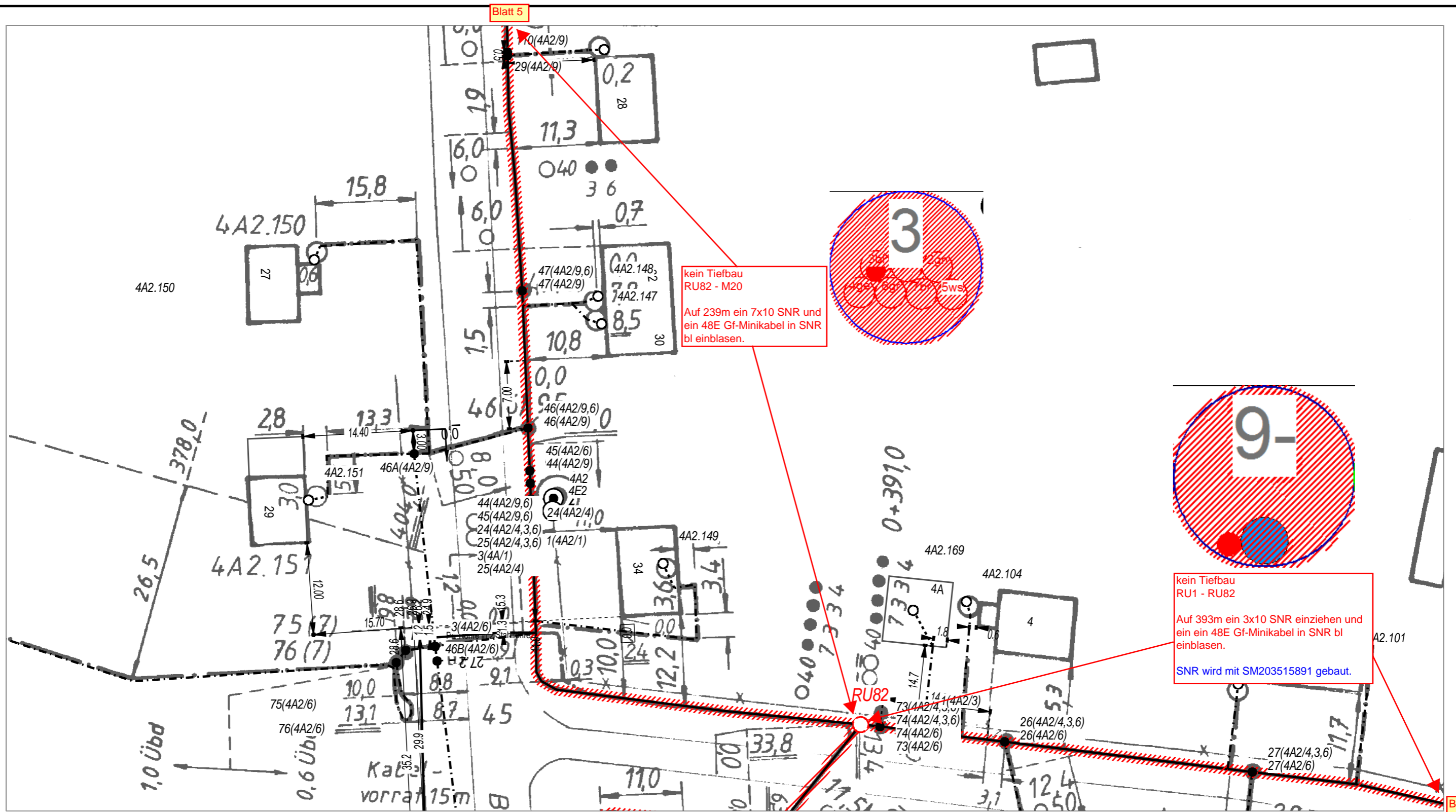






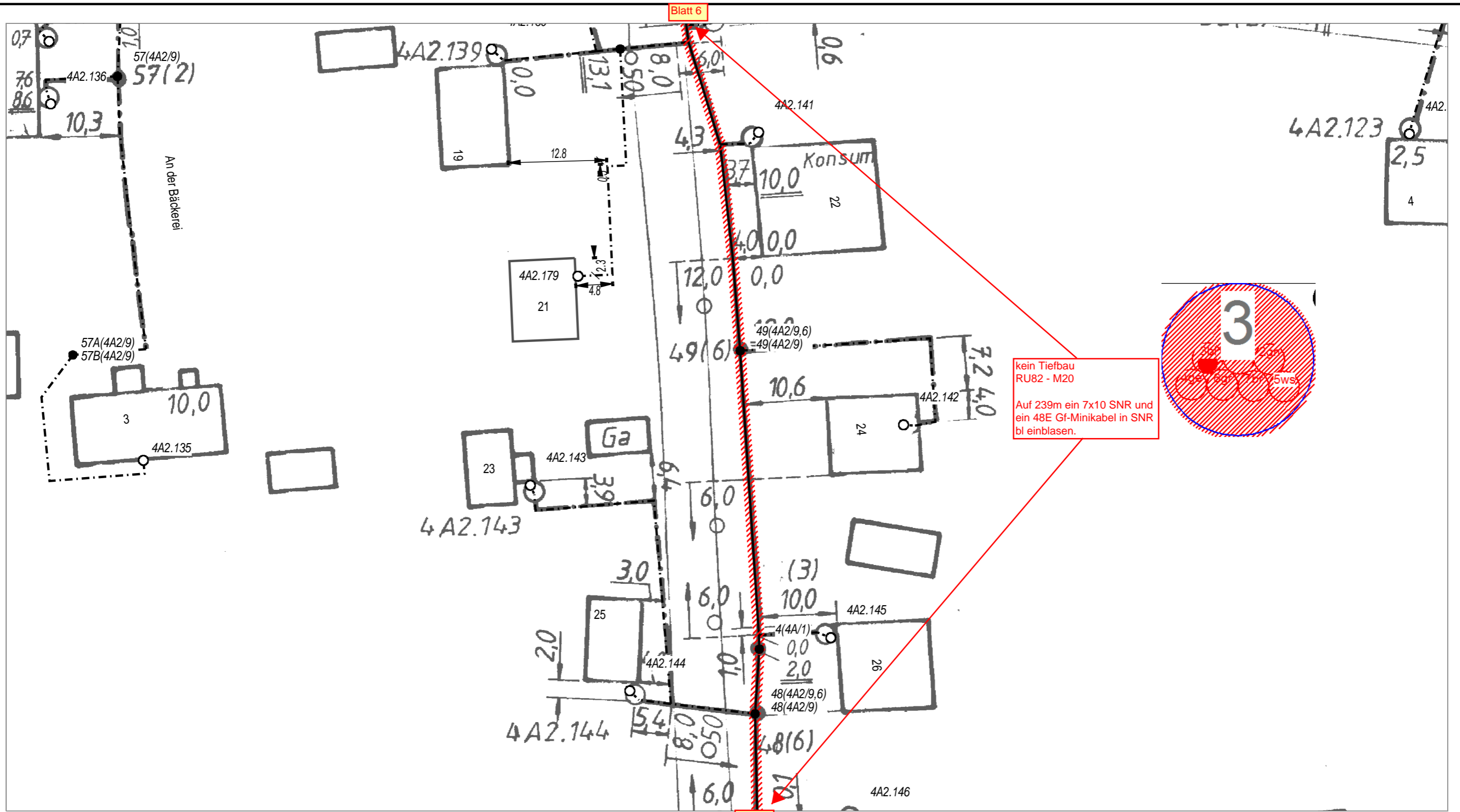


|   |                        |                      |            |
|---|------------------------|----------------------|------------|
| AT/Vh-Bez.: HK_4R_14_4_38327_004_FTTH_V1070_V1069_V1068_V1043<br>Ul_Ost1_MBfD_2 |                        | AT/Vh-Nr.: 203515934 |            |
| TI NL   | Ost                    |                      |            |
| PTI   | Mecklenburg-Vorpommern |                      |            |
| ONB   | Elmenhorst             | AsB                  | 4          |
| Bemerkung:  |                        | VsB                  | 3831A      |
|   |                        | Name                 | A71602249  |
|   |                        | Datum                | 04.06.2018 |
|   |                        | Sicht                | Lageplan   |
|   |                        | Maßstab              | 1:500      |
|   |                        | Blatt                | 3          |



|   |                        |                      |            |
|---|------------------------|----------------------|------------|
| AT/Vh-Bez.: HK_4R_14_4_38327_004_FTTH_V1070_V1069_V1068_V1043<br>UL Ost1 MBfD 2 |                        | AT/Vh-Nr.: 203515934 |            |
| TI NL   | Ost                    |                      |            |
| PTI   | Mecklenburg-Vorpommern |                      |            |
| ONB   | Elmenhorst             | AsB                  | 4          |
| Bemerkung:  |                        | VsB                  | 3831A      |
|   |                        | Name                 | A71602249  |
|   |                        | Datum                | 04.06.2018 |
|   |                        | Sicht                | Lageplan   |
|   |                        | Maßstab              | 1:500      |
|   |                        | Blatt                | 4          |

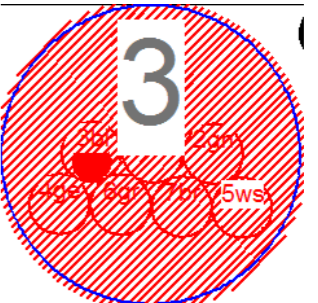




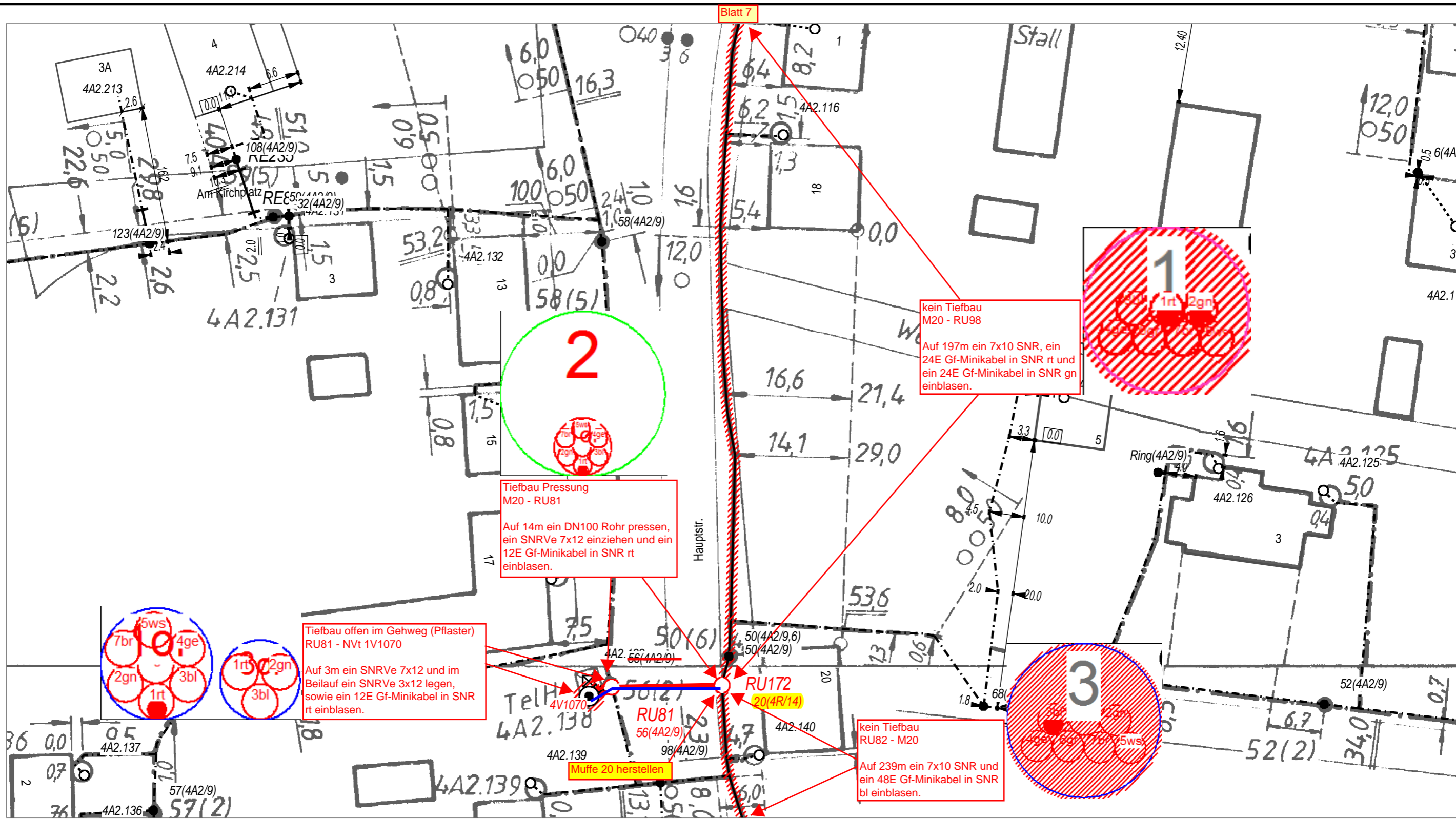
Blatt 6

Blatt 4

kein Tiefbau  
RU82 - M20  
Auf 239m ein 7x10 SNR und  
ein 48E Gf-Minikabel in SNR  
bl einblasen.



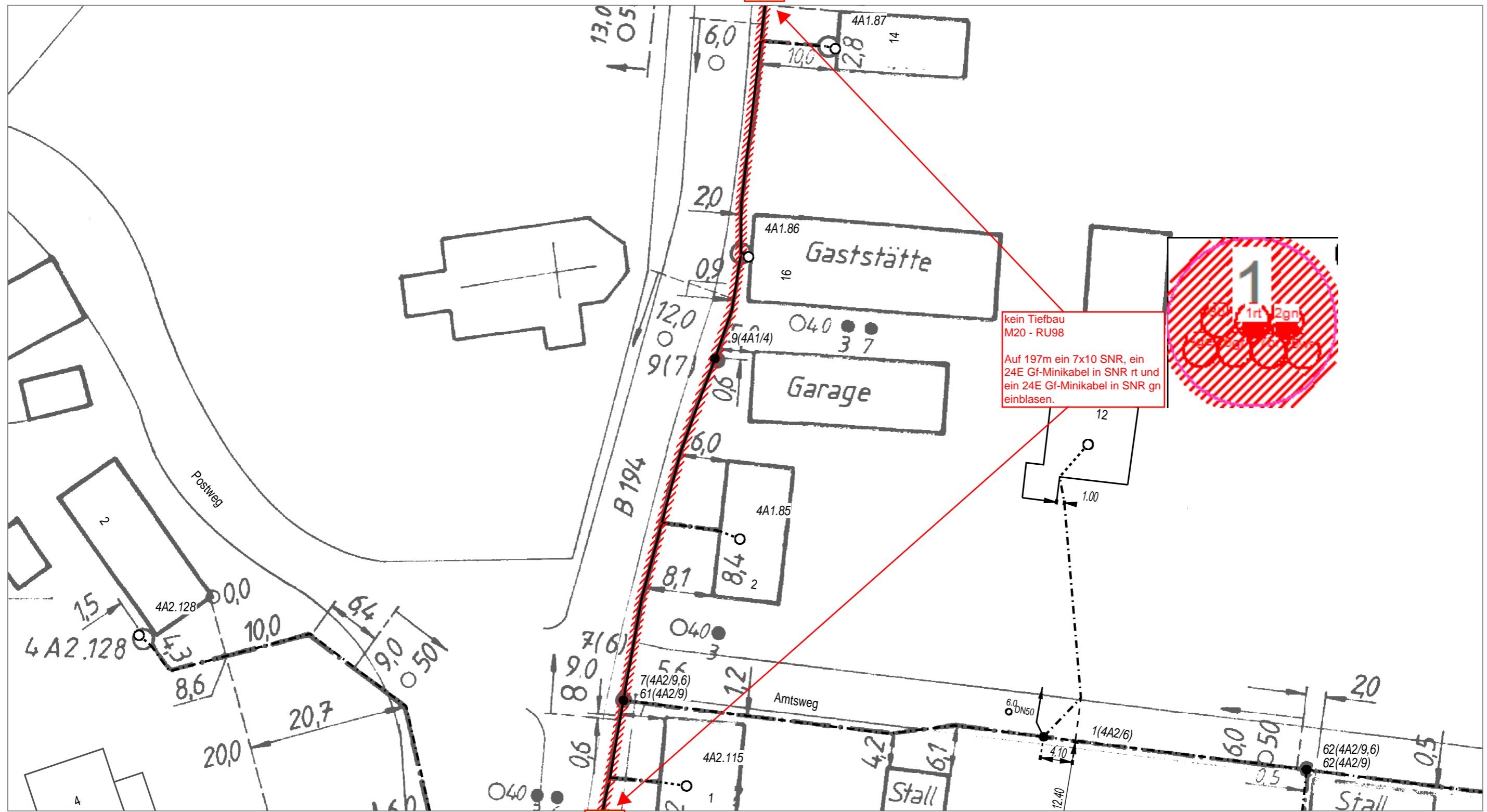
|   |                        |                      |            |
|---|------------------------|----------------------|------------|
| AT/Vh-Bez.: HK_4R_14_4_38327_004_FTTH_V1070_V1069_V1068_V1043<br>UL_Ost1_MBfD_2 |                        | AT/Vh-Nr.: 203515934 |            |
| TI NL   | Ost                    |                      |            |
| PTI   | Mecklenburg-Vorpommern |                      |            |
| ONB   | Elmenhorst             | AsB                  | 4          |
| Bemerkung:  |                        | VsB                  | 3831A      |
|   |                        | Name                 | A71602249  |
|   |                        | Datum                | 04.06.2018 |
|   |                        | Sicht                | Lageplan   |
|   |                        | Maßstab              | 1:500      |
|   |                        | Blatt                | 5          |



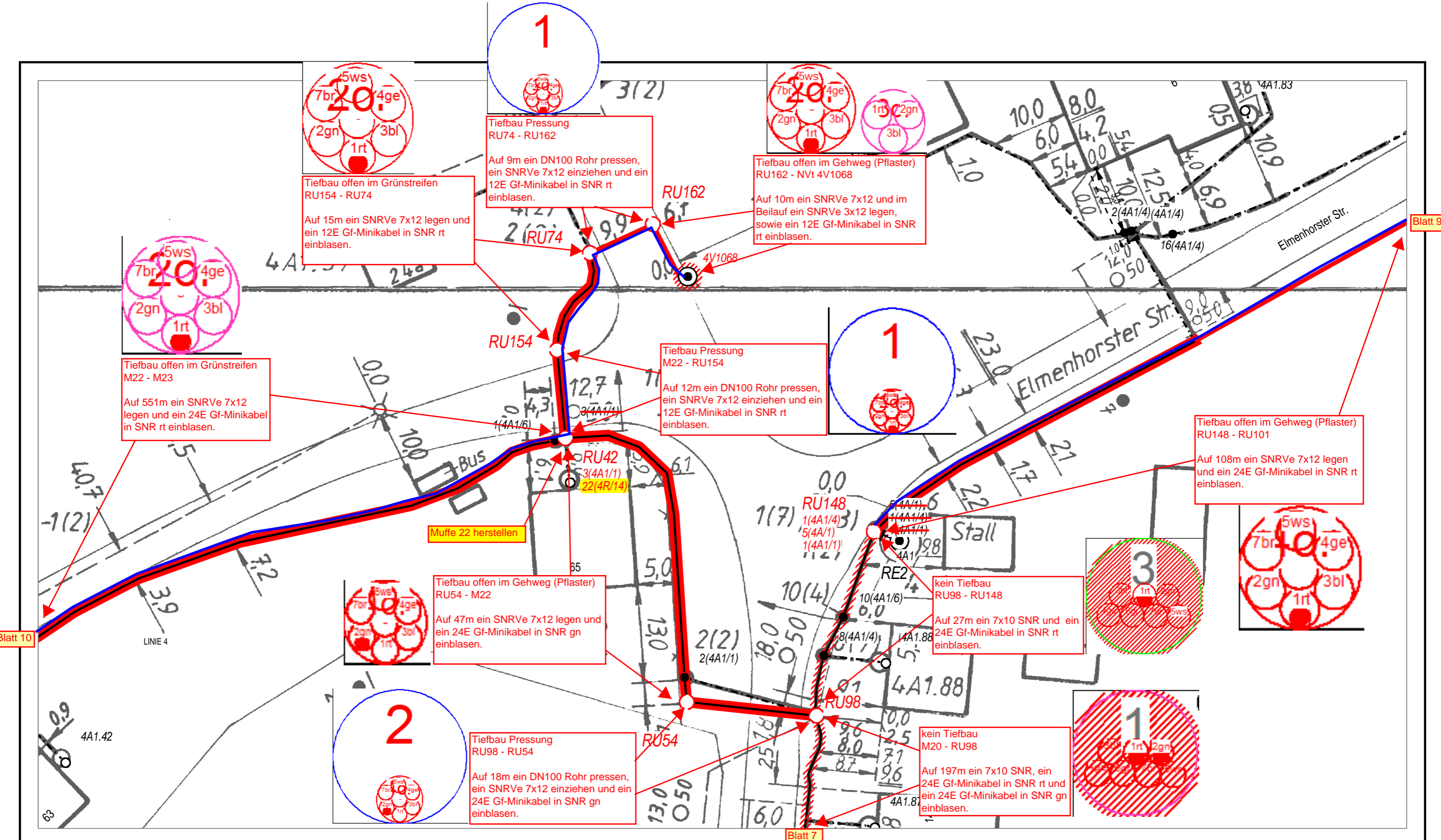
|  |                        |                      |            |         |          |
|--|------------------------|----------------------|------------|---------|----------|
| AT/Vh-Bez.: HK_4R_14_4_38327_004_FTTH_V1070_V1069_V1068_V1043  |                        | AT/Vh-Nr.: 203515934 |            |         |          |
| TI NL  | Ost                    |                      |            |         |          |
| PTI  | Mecklenburg-Vorpommern |                      |            |         |          |
| ONB  | Elmenhorst             | AsB                  | 4          |         |          |
| Bemerkung:<br><div style="border: 1px solid blue; padding: 2px; display: inline-block;">Synergie mit SM203519916 beachten!</div> |                        | VsB                  | 3831A      | Sicht   | Lageplan |
|  |                        | Name                 | A71602249  | Maßstab | 1:500    |
|  |                        | Datum                | 04.06.2018 | Blatt   | 6        |
|  |                        |                      |            |         |          |

Blatt 8

Blatt 6



|   |                        |                      |            |
|---|------------------------|----------------------|------------|
| AT/Vh-Bez.: HK_4R_14_4_38327_004_FTTH_V1070_V1069_V1068_V1043<br>UL_Ost1_MBfD_2 |                        | AT/Vh-Nr.: 203515934 |            |
| TI NL   | Ost                    |                      |            |
| PTI   | Mecklenburg-Vorpommern |                      |            |
| ONB   | Elmenhorst             | AsB                  | 4          |
| Bemerkung:  |                        | VsB                  | 3831A      |
|   |                        | Name                 | A71602249  |
|   |                        | Datum                | 04.06.2018 |
|   |                        | Sicht                | Lageplan   |
|   |                        | Maßstab              | 1:500      |
|   |                        | Blatt                | 7          |



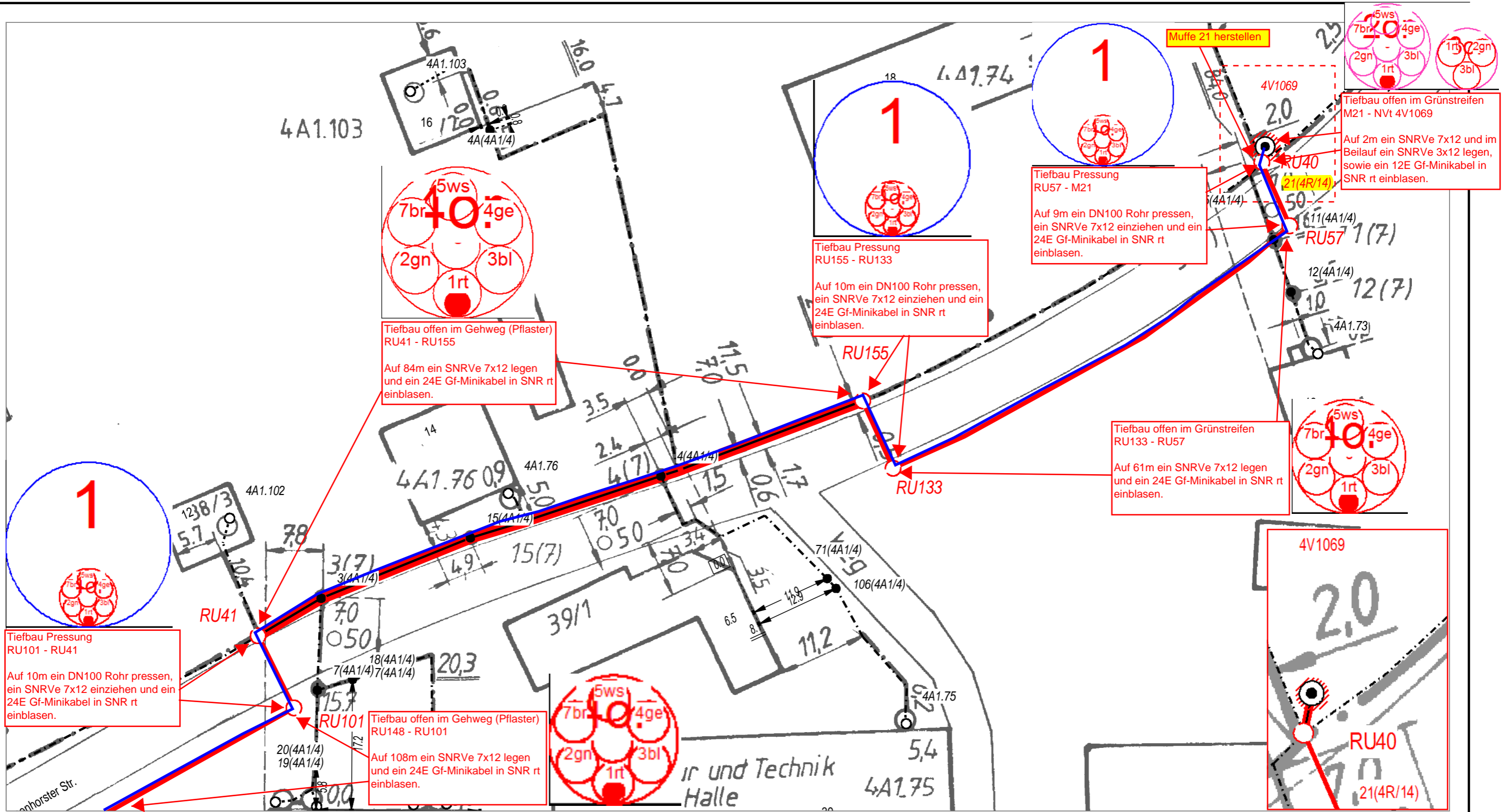
Blatt 10

Blatt 7

Blatt 9



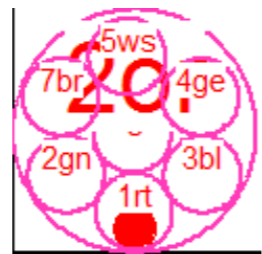
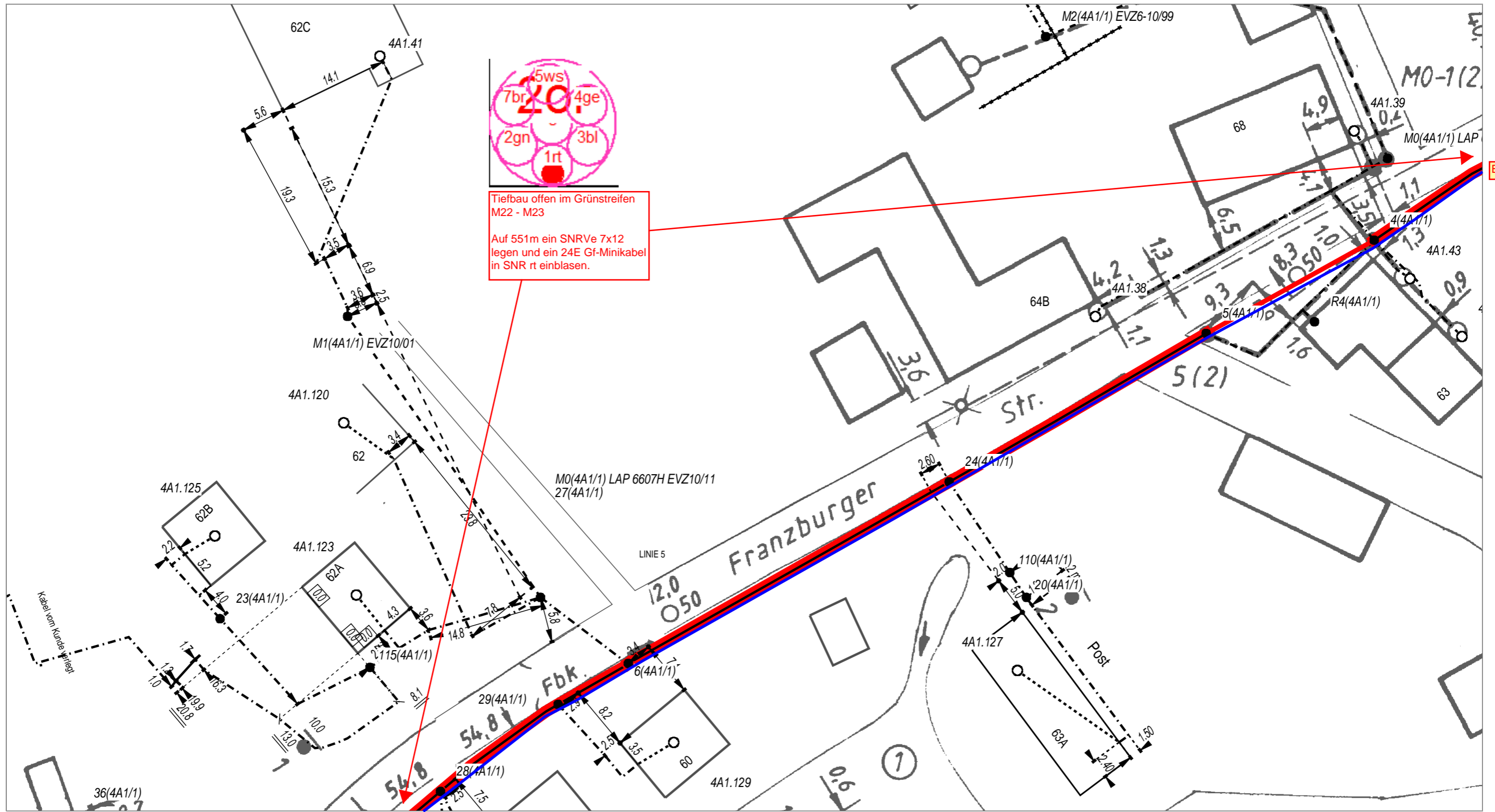
|   |                        |                      |         |
|---|------------------------|----------------------|---------|
| AT/Vh-Bez.: HK_4R_14_4_38327_004_F11H_V1070_V1069_V1068_V1043<br>UL_Ost1_MBfD_2 |                        | AT/Vh-Nr.: 203515934 |         |
| TI NL   | Ost                    |                      |         |
| PTI   | Mecklenburg-Vorpommern |                      |         |
| ONB   | Elmenhorst             | AsB                  | 4       |
| Bemerkung:<br><b>Synergie mit SM203519978 und SM203519953 beachten!</b>         | VsB                    | 3831A                | Sicht   |
|   | Name                   | A71602249            | Maßstab |
|   | Datum                  | 04.06.2018           | Blatt   |
|   |                        |                      | 8       |



Blatt 8



|  |                        |                      |         |
|--|------------------------|----------------------|---------|
| AT/Vh-Bez.: HK_4R_14_4_38327_004_FTTH_V1070_V1069_V1068_V1043<br>UL_Ost1_MBfD_2  |                        | AT/Vh-Nr.: 203515934 |         |
| TI NL  | Ost                    |                      |         |
| PTI  | Mecklenburg-Vorpommern |                      |         |
| ONB  | Elmenhorst             | AsB                  | 4       |
| Bemerkung:<br><div style="border: 1px solid blue; padding: 2px; display: inline-block;">Synergie mit SM203519953 beachten!</div> | VsB                    | 3831A                | Sicht   |
|  | Name                   | A71602249            | Maßstab |
|  | Datum                  | 04.06.2018           | Blatt   |
|  |                        | Lageplan             | 1:500   |
|  |                        |                      | 9       |



Tiefbau offen im Grünstreifen  
M22 - M23

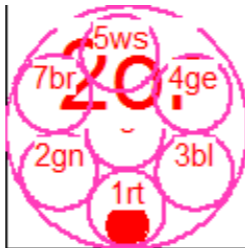
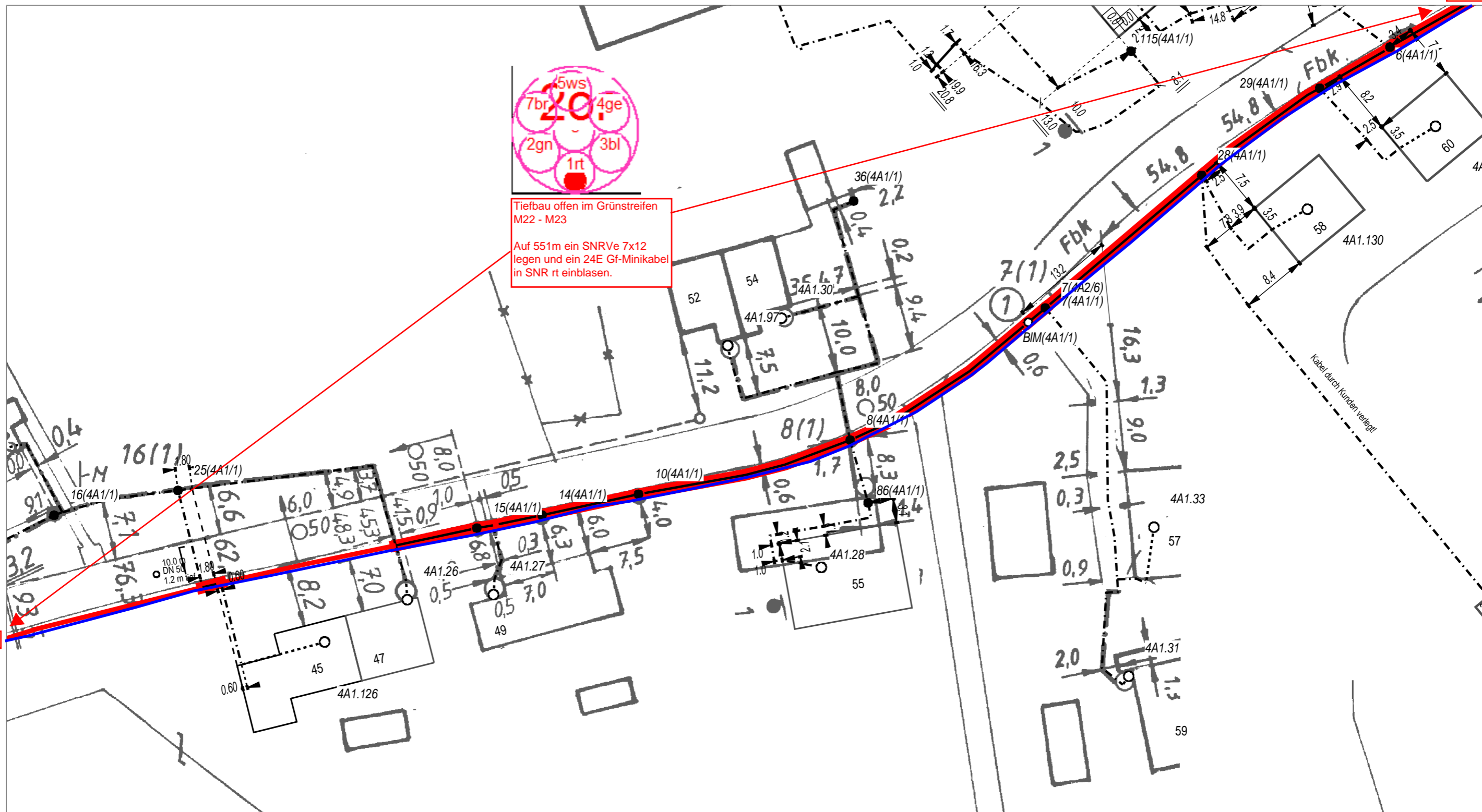
Auf 551m ein SNRve 7x12  
legen und ein 24E Gf-Minikabel  
in SNR rt einblasen.

Blatt 8

Blatt 11



|   |                        |                      |            |
|---|------------------------|----------------------|------------|
| AT/Vh-Bez.: HK_4R_14_4_38327_004_FTTH_V1070_V1069_V1068_V1043<br>UL_Ost1_MBfD_2 |                        | AT/Vh-Nr.: 203515934 |            |
| TI NL   | Ost                    |                      |            |
| PTI   | Mecklenburg-Vorpommern |                      |            |
| ONB   | Elmenhorst             | AsB                  | 4          |
| Bemerkung:<br><br><b>Synergie mit SM203519978<br/>beachten!</b>                 |                        | VsB                  | 3831A      |
|   |                        | Name                 | A71602249  |
|   |                        | Datum                | 04.06.2018 |
|   |                        | Sicht                | Lageplan   |
|   |                        | Maßstab              | 1:500      |
|   |                        | Blatt                | 10         |

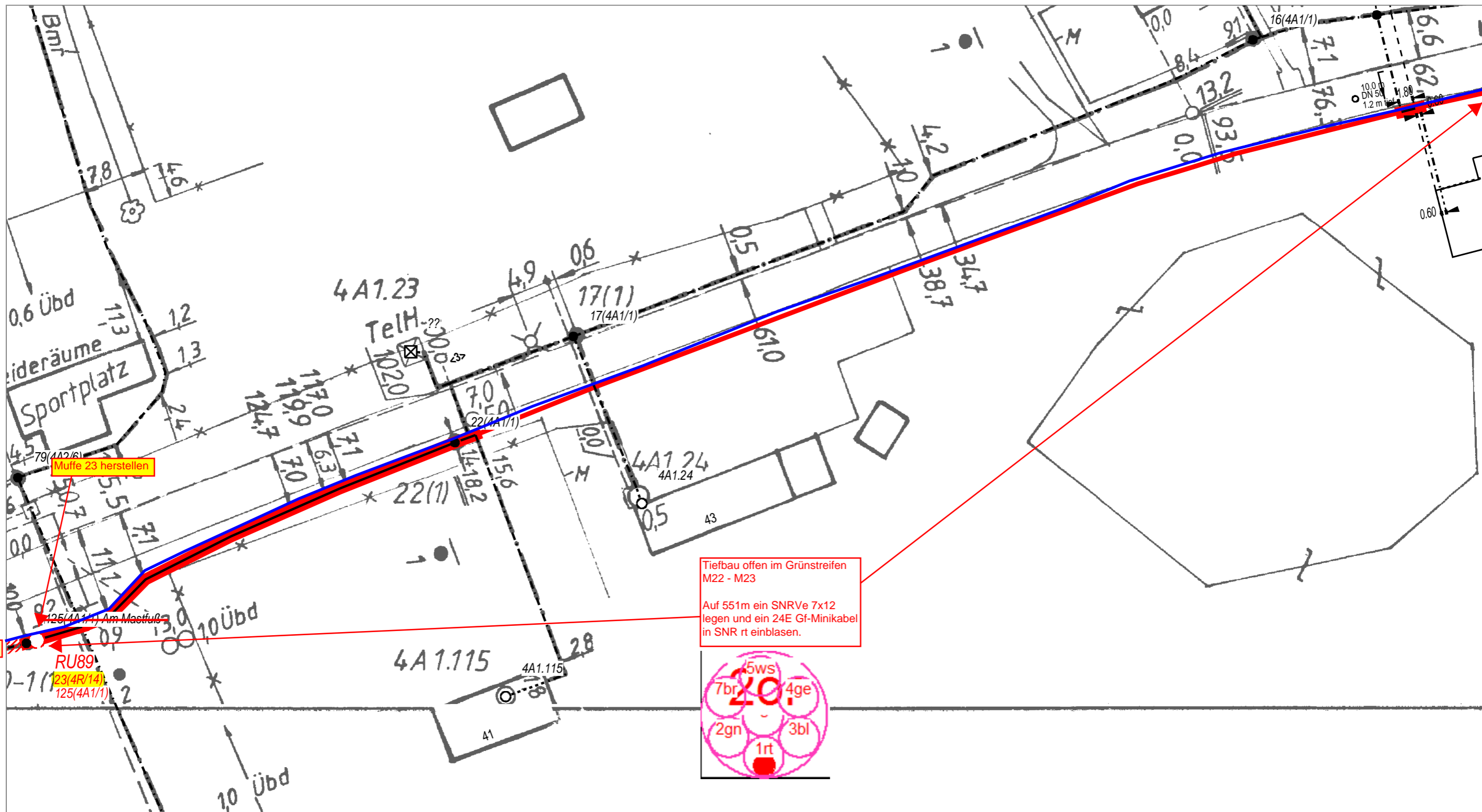


Tiefbau offen im Grünstreifen  
M22 - M23

Auf 551m ein SNRve 7x12  
legen und ein 24E Gf-Minikabel  
in SNR rt einblasen.

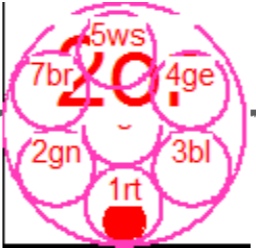


|  |                        |                      |            |
|--|------------------------|----------------------|------------|
| AT/Vh-Bez.: HK_4R_14_4_38327_004_FTTH_V1070_V1069_V1068_V1043<br>UL_Ost1_MBfD_2  |                        | AT/Vh-Nr.: 203515934 |            |
| TI NL  | Ost                    |                      |            |
| PTI  | Mecklenburg-Vorpommern |                      |            |
| ONB  | Elmenhorst             | AsB                  | 4          |
| Bemerkung:<br><div style="border: 1px solid blue; padding: 2px; display: inline-block;">Synergie mit SM203520009 beachten!</div> |                        | VsB                  | 3831A      |
|  |                        | Name                 | A71602249  |
|  |                        | Datum                | 04.06.2018 |
|  |                        | Sicht                | Lageplan   |
|  |                        | Maßstab              | 1:500      |
|  |                        | Blatt                | 11         |

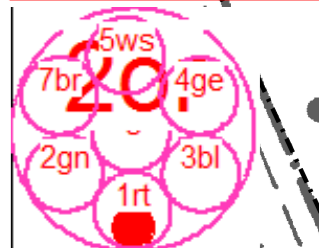
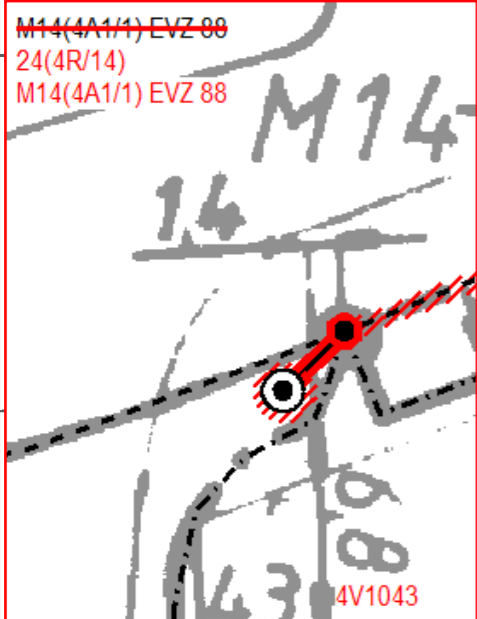
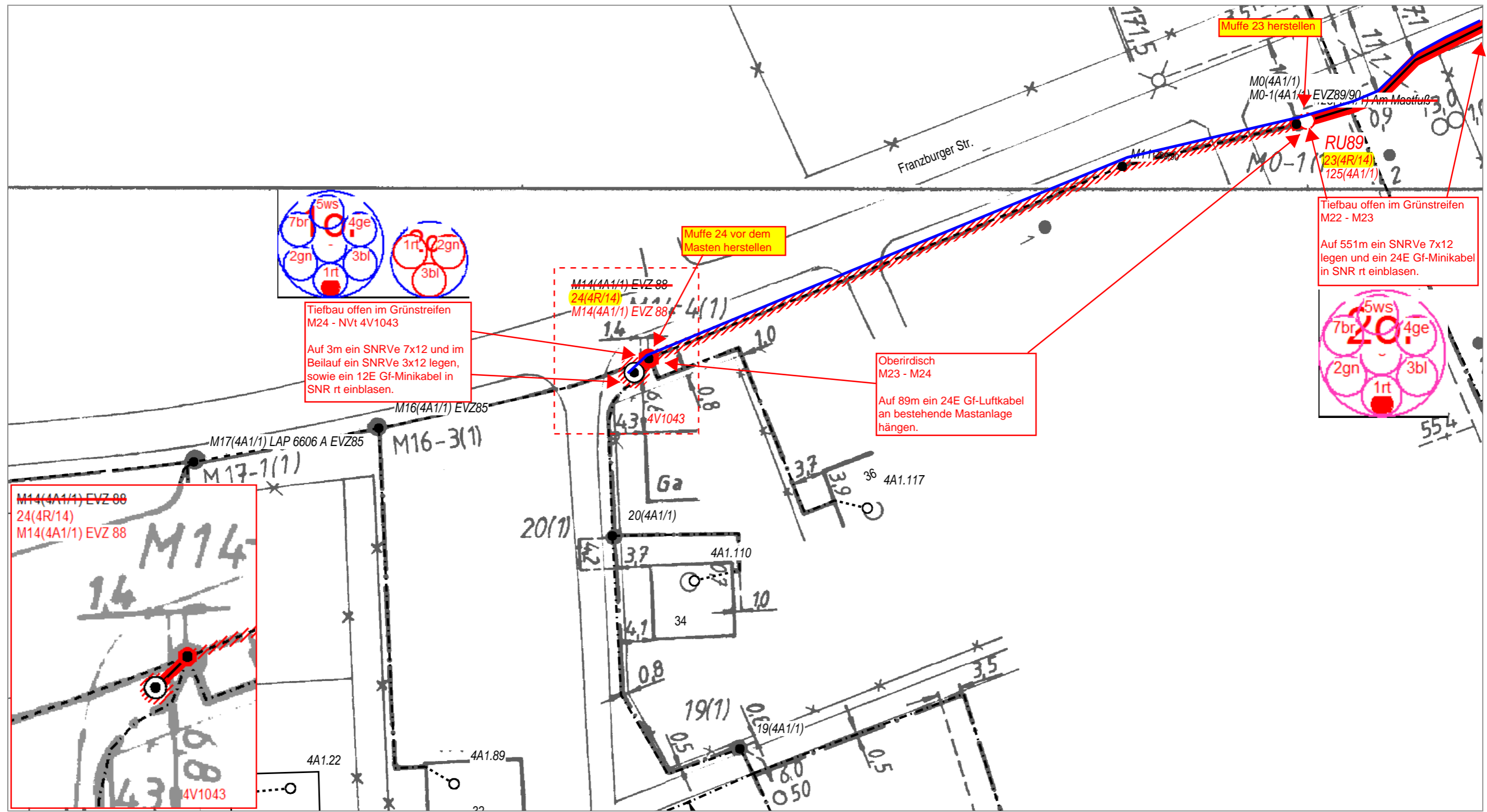


Tiefbau offen im Grünstreifen  
M22 - M23

Auf 551m ein SNRve 7x12  
legen und ein 24E Gf-Minikabel  
in SNR rt einblasen.



|  |                        |                      |            |
|--|------------------------|----------------------|------------|
| AT/Vh-Bez.: HK_4R_14_4_38327_004_FTTH_V1070_V1069_V1068_V1043<br>UL_Ost1_MBfD_2  |                        | AT/Vh-Nr.: 203515934 |            |
| TI NL  | Ost                    |                      |            |
| PTI  | Mecklenburg-Vorpommern |                      |            |
| ONB  | Elmenhorst             | AsB                  | 4          |
| Bemerkung:<br><br><div style="border: 1px solid blue; padding: 2px; display: inline-block;">Synergie mit SM203520009 beachten!</div> |                        | VsB                  | 3831A      |
|  |                        | Name                 | A71602249  |
|  |                        | Datum                | 04.06.2018 |
|  |                        | Sicht                | Lageplan   |
|  |                        | Maßstab              | 1:500      |
|  |                        | Blatt                | 12         |



|   |                        |                      |            |
|---|------------------------|----------------------|------------|
| AT/Vh-Bez.: HK_4R_14_4_38327_004_FTTH_V1070_V1069_V1068_V1043<br>UL_Ost1_MBfD_2 |                        | AT/Vh-Nr.: 203515934 |            |
| TI NL   | Ost                    |                      |            |
| PTI   | Mecklenburg-Vorpommern |                      |            |
| ONB   | Elmenhorst             | AsB                  | 4          |
| Bemerkung:<br><b>Synergie mit SM203520009 beachten!</b>                         |                        | VsB                  | 3831A      |
|   |                        | Name                 | A71602249  |
|   |                        | Datum                | 04.06.2018 |
|   |                        | Sicht                | Lageplan   |
|   |                        | Maßstab              | 1:500      |
|   |                        | Blatt                | 13         |

# 2 Seite 3

# 1 Seite 2



Kabelmarkabelle

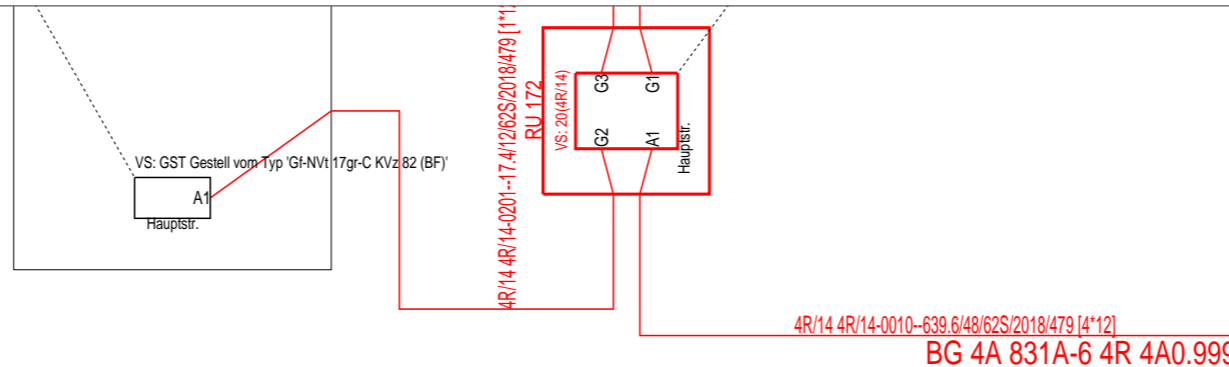
| Code | Kabelmarkierung    |
|------|--------------------|
| 41   | 41-20-20           |
| 103  | 103-14-02-02-02-02 |

Verschlüsselungen bei Glasfaserkabelmarkierung

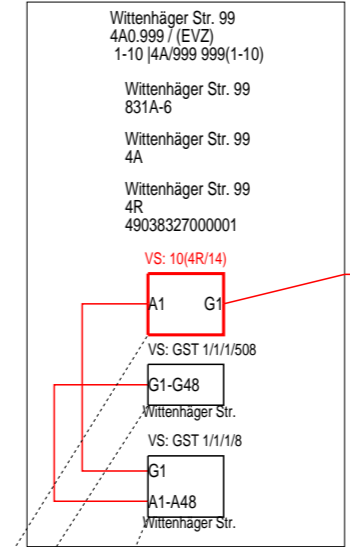
| Code | Erpressenschriften | Code | Bandbreite / Dispersion / Polarisation |
|------|--------------------|------|--|
| 8    | BRASCHENUNTER      |      | SD                                     |

weitere Netzinfo Präsentation

| Code   | Erpressenschriften | Code | Bandbreite / Dispersion / Polarisation |
|--------|--------------------|------|--|
| A1-A48 | 1-1                | <>   | 10-10                                  |
| A1-A48 | 1-1                | <>   | 9-9                                    |
| A1-A48 | 1-1                | <>   | 48-48                                  |
| A1-A48 | 1-1                | <>   | 9-9                                    |
| A1-A48 | 1-1                | <>   | 17-17                                  |
| A1-A48 | 1-1                | <>   | 7-7                                    |
| A1-A48 | 1-1                | <>   | 46-46                                  |
| A1-A48 | 1-1                | <>   | 9-9                                    |
| A1-A48 | 1-1                | <>   | 45-45                                  |
| A1-A48 | 1-1                | <>   | 5-5                                    |



**BG 4A 831A-6 4R 4A0.999**



|                                |       |     |       |                 |
|--------------------------------|-------|-----|-------|-----------------|
| VS: 10(4R/14)                  |       |     |       |                 |
| A1                             | 1-24  | <=> | 1-24  | G1 (4R/14 (-))  |
| A1                             | 25-48 | <=> | 25-48 | G1 (4R/14 (-))  |
| VS: GST 1/1/1/508              |       |     |       |                 |
|                                | 1-1   | <=> | 1-1   | G1-G48 (?? (-)) |
|                                | 1-1   | <=> | 1-1   | G1-G48 (?? (-)) |
|                                | 1-1   | <=> | 1-1   | G1-G48 (?? (-)) |
|                                | 1-1   | <=> | 1-1   | G1-G48 (?? (-)) |
|                                | 2-2   | <=> | 1-1   | G1-G48 (?? (-)) |
|                                | 2-2   | <=> | 1-1   | G1-G48 (?? (-)) |
|                                | 2-2   | <=> | 1-1   | G1-G48 (?? (-)) |
|                                | 2-2   | <=> | 1-1   | G1-G48 (?? (-)) |
|                                | 3-3   | <=> | 1-1   | G1-G48 (?? (-)) |
|                                | 3-3   | <=> | 1-1   | G1-G48 (?? (-)) |
| weiteres Netzinfo Präsentation |       |     |       |                 |
| VS: GST 1/1/1/8                |       |     |       |                 |
| A1-A48                         | 1-1   | <=> | 10-10 | G1 (4R/14 (-))  |
| A1-A48                         | 1-1   | <=> | 9-9   | G1 (4R/14 (-))  |
| A1-A48                         | 1-1   | <=> | 48-48 | G1 (4R/14 (-))  |
| A1-A48                         | 1-1   | <=> | 8-8   | G1 (4R/14 (-))  |
| A1-A48                         | 1-1   | <=> | 47-47 | G1 (4R/14 (-))  |
| A1-A48                         | 1-1   | <=> | 7-7   | G1 (4R/14 (-))  |
| A1-A48                         | 1-1   | <=> | 46-46 | G1 (4R/14 (-))  |
| A1-A48                         | 1-1   | <=> | 6-6   | G1 (4R/14 (-))  |
| A1-A48                         | 1-1   | <=> | 45-45 | G1 (4R/14 (-))  |
| A1-A48                         | 1-1   | <=> | 5-5   | G1 (4R/14 (-))  |
| weiteres Netzinfo Präsentation |       |     |       |                 |

Kabelmerkmaltabelle

| Code  | Kabelmerkmal |
|-------|--------------|
| 479   | A-D(ZN)2Y    |
| 10634 | A-DQ2Y(ZG)2Y |

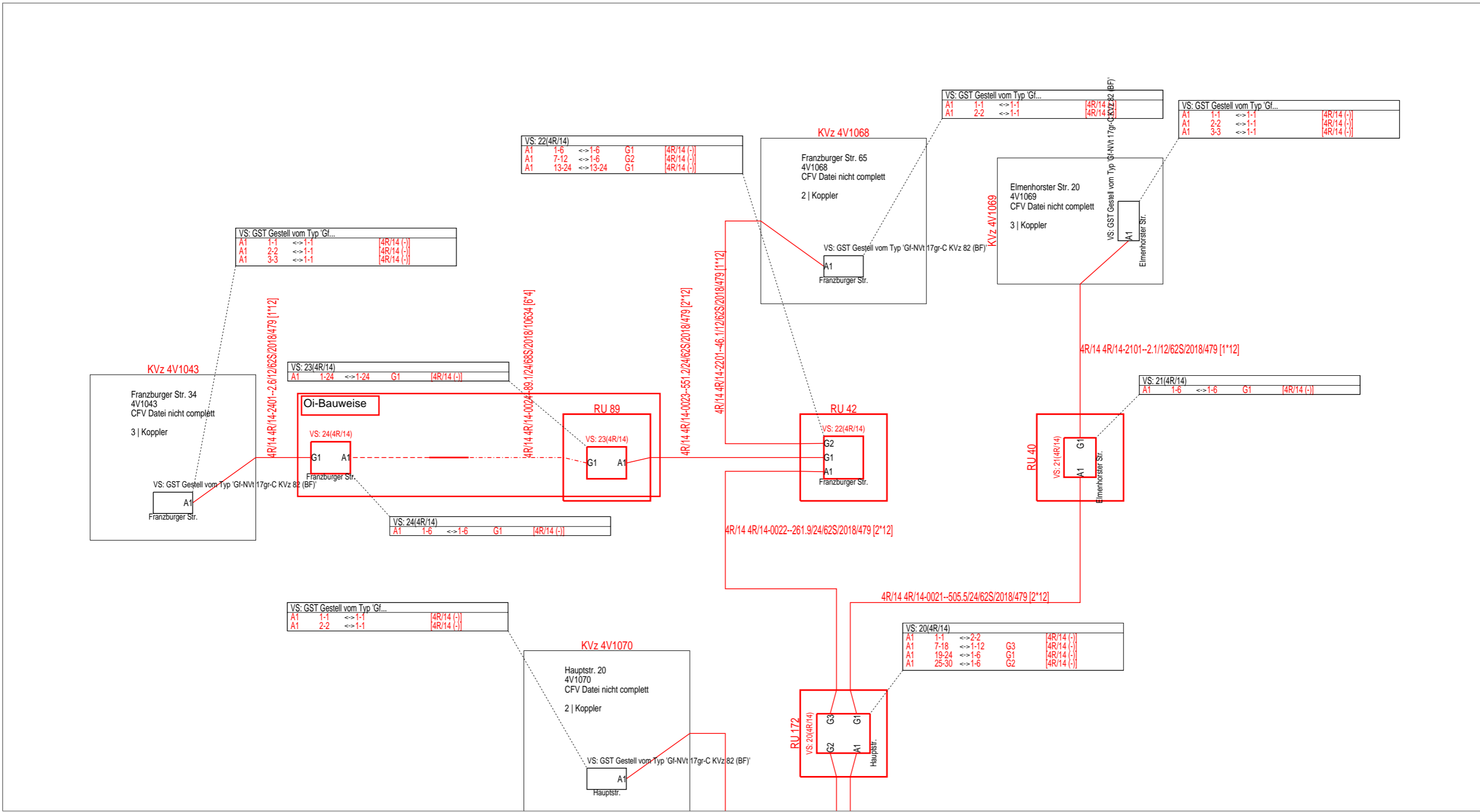
Verschlüsselungen bei Glasfaserkabelstücken

| Code | Fasereigenschaften | Code | Bandbreite / Dispers.-Param. |
|------|--------------------|------|------------------------------|
| 62   | FASERKENNUNG?      | S    | 20                           |
| 68   | FASERKENNUNG?      |      |                              |

Code Kabelmerkmal  
10634 A-DQ2Y(ZG)2Y  
479 A-D(ZN)2Y



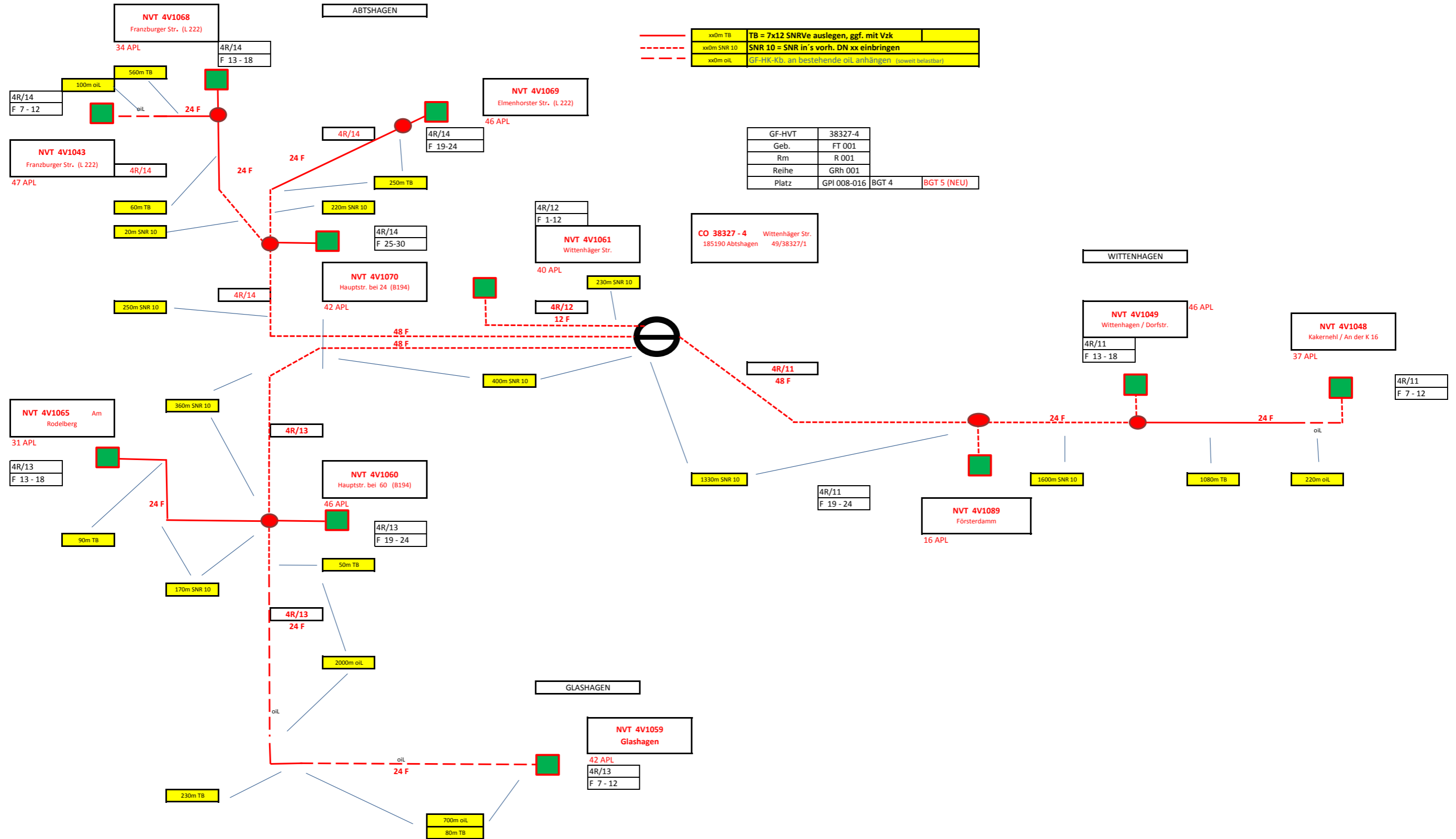
|   |                        |                      |                       |
|---|------------------------|----------------------|-----------------------|
| AT/Vh-Bez.: HK_4R_14_4_38327_004_FTTH_V1070_V1069_V1068_V1043 |                        | AT/Vh-Nr.: 203515934 |                       |
| TI NL   | Ost                    | Kabellinie(n): 4R/14 |                       |
| PTI   | Mecklenburg-Vorpommern |                      |                       |
| ONB   | Elmenhorst             | AsB                  | 4                     |
| Bemerkung:  |                        | VsB                  |                       |
|   |                        | Name                 | A71602249             |
|   |                        | Datum                | 04.06.2018            |
|   |                        | Sicht                | Orthogonaler Netzplan |
|   |                        | Maßstab              | 1:500                 |
|   |                        | Blatt                | 2                     |



Code Kabelmerkmal  
 10634 A-DQ2Y(ZG)2Y  
 479 A-D(ZN)2Y



|   |                        |                      |                       |
|---|------------------------|----------------------|-----------------------|
| AT/Vh-Bez.: HK_4R_14_4_38327_004_FTTH_V1070_V1069_V1068_V1043 |                        | AT/Vh-Nr.: 203515934 |                       |
| TI NL   | Ost                    | Kabellinie(n): 4R/14 |                       |
| PTI   | Mecklenburg-Vorpommern |                      |                       |
| ONB   | Elmenhorst             | AsB                  | 4                     |
| Bemerkung:  |                        | VsB                  |                       |
|   |                        | Name                 | A71602249             |
|   |                        | Datum                | 04.06.2018            |
|   |                        | Sicht                | Orthogonaler Netzplan |
|   |                        | Maßstab              | 1:500                 |
|   |                        | Blatt                | 3                     |












|             |   |
|-------------|---|
| xx0m TB     | TB = 7x12 SNRve auslegen, ggf. mit VzK                  |
| xx0m SNR 10 | SNR 10 = SNR in 's vorh. DN xx einbringen               |
| xx0m oil    | GF-HK-Kb. an bestehende oil anhängen (soweit belastbar) |

|        |             |
|--------|-------------|
| GF-HVT | 38327-4     |
| Geb.   | FT 001      |
| Rm     | R 001       |
| Reihe  | GRh 001     |
| Platz  | GPI 008-016 |

|       |             |
|-------|-------------|
| BGT 4 | BGT 5 (NEU) |
|-------|-------------|

CO 38327 - 4 Wittenhäger Str.  
185190 Abtshagen 49/38327/1

# Physikalische Faserführung

|   |  |
|---|--|
| <b>Ersteller:</b> Teresa Fahlbusch<br><b>Datum:</b> 04.06.2018 06:08:53<br><b>Maßnahme:</b> SM-Auftrag: 203515934 /<br>MP_Auftrag: 1375178<br>HK_4R_14_4_38327_004_FTTH_V1070_V1069_V1068_V1043<br>UL_Ost1_MBfD_2 | <b>Legende</b><br> Startknoten<br> Trassenpunkt<br> Gestell<br> Verbindungsstelle<br> abgeschlossene oder verbundene Faser<br> offene Faser<br> Loop / Durchgängige Faser<br> Eingang Koppler<br> Ausgang Koppler |
|---|--|

Startknoten : KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0010 [639.6 m 4\*12] FAS: 1 in BG: Wittenhäger Str. 99, 18510 Wittenhagen  
 Abtshagen KLS-ID: 25638713 38327/4

## Physikalische Faserführung

- F1
  - BG: Wittenhäger Str. 99, 18510 Wittenhagen Abtshagen KLS-ID: 25638713 38327/4
    - [49/038327/000001] 4R E&MMS HVt Patchgestell 1/1/1/508
      - F1: BGT: 6 [EMPatch E&MMS Patch-BG 72SC (BGT)/40205772] MOD: 6 [PKAS-12P] STE: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1001 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 0.00 m
    - [49/038327/000001] 4R E&MMS HVt Spleißgestell 1/1/1/8
      - F1: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 19 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1001 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 8.00 m
      - F1: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 19 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1049 [40.0 m 4\*12] FAS: 1 Lges: 8.00 m
    - 10(4R/14) Muffe E&MMS Muffe - Hk- 48/Vzk -24/40269306 Zusatz: ÜM
      - F1: SEI: 1 KAS: 5 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1049 [40.0 m 4\*12] FAS: 1 Lges: 48.00 m
      - F1: SEI: 1 KAS: 5 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0010 [639.6 m 4\*12] FAS: 1 Lges: 48.00 m
  - RU 172: Systemkoord.: 13,02035, 54,18904 (WGS84) 38327/4
    - 20(4R/14) Muffe E&MMS Muffe - Hk- 48/Vzk -24/40269306
      - F1: SEI: 1 KAS: 1 [WSK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0010 [639.6 m 4\*12] FAS: 1 Lges: 687.63 m
      - F1: SEI: 1 KAS: 1 [WSK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0010 [639.6 m 4\*12] FAS: 2 Lges: 1327.27 m
- F2
  - BG: Wittenhäger Str. 99, 18510 Wittenhagen Abtshagen KLS-ID: 25638713 38327/4
    - [49/038327/000001] 4R E&MMS HVt Patchgestell 1/1/1/508
      - F2: BGT: 6 [EMPatch E&MMS Patch-BG 72SC (BGT)/40205772] MOD: 6 [PKAS-12P] STE: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1002 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 0.00 m
    - [49/038327/000001] 4R E&MMS HVt Spleißgestell 1/1/1/8
      - F2: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 19 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1002 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 8.00 m
      - F2: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 19 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1049 [40.0 m 4\*12] FAS: 2 Lges: 8.00 m
    - 10(4R/14) Muffe E&MMS Muffe - Hk- 48/Vzk -24/40269306 Zusatz: ÜM
      - F2: SEI: 1 KAS: 5 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1049 [40.0 m 4\*12] FAS: 2 Lges: 48.00 m
      - F2: SEI: 1 KAS: 5 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0010 [639.6 m 4\*12] FAS: 2 Lges: 48.00 m
- F3 ,F4 ,F5 ,F6 ,F31 ,F32 ,F33 ,F34 ,F35 ,F36 ,F37 ,F38 ,F39 ,F40 ,F41 ,F42 ,F43 ,F44 ,F45 ,F46 ,F47 ,F48
  - BG: Wittenhäger Str. 99, 18510 Wittenhagen Abtshagen KLS-ID: 25638713 38327/4
    - [49/038327/000001] 4R E&MMS HVt Patchgestell 1/1/1/508
      - F3: BGT: 6 [EMPatch E&MMS Patch-BG 72SC (BGT)/40205772] MOD: 6 [PKAS-12P] STE: 3 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1003 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 0.00 m
      - F4: BGT: 6 [EMPatch E&MMS Patch-BG 72SC (BGT)/40205772] MOD: 6 [PKAS-12P] STE: 4 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1004 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 0.00 m
      - F5: BGT: 6 [EMPatch E&MMS Patch-BG 72SC (BGT)/40205772] MOD: 6 [PKAS-12P] STE: 5 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1005 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 0.00 m
      - F6: BGT: 6 [EMPatch E&MMS Patch-BG 72SC (BGT)/40205772] MOD: 6 [PKAS-12P] STE: 6 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1006 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 0.00 m
      - F31: BGT: 7 [EMPatch E&MMS Patch-BG 72SC (BGT)/40205772] MOD: 2 [PKAS-12P] STE: 7 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1031 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 0.00 m
      - F32: BGT: 7 [EMPatch E&MMS Patch-BG 72SC (BGT)/40205772] MOD: 2 [PKAS-12P] STE: 8 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1032 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 0.00 m
      - F33: BGT: 7 [EMPatch E&MMS Patch-BG 72SC (BGT)/40205772] MOD: 2 [PKAS-12P] STE: 9 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1033 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 0.00 m
      - F34: BGT: 7 [EMPatch E&MMS Patch-BG 72SC (BGT)/40205772] MOD: 2 [PKAS-12P] STE: 10 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1033 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 0.00 m

- 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1034 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 0.00 m
- > F35: BGT: 7 [EMPatch E&MMS Patch-BG 72SC (BGT)/40205772] MOD: 2 [PKAS-12P] STE: 11 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1035 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 0.00 m
  - > F36: BGT: 7 [EMPatch E&MMS Patch-BG 72SC (BGT)/40205772] MOD: 2 [PKAS-12P] STE: 12 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1036 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 0.00 m
  - > F37: BGT: 7 [EMPatch E&MMS Patch-BG 72SC (BGT)/40205772] MOD: 3 [PKAS-12P] STE: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1037 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 0.00 m
  - > F38: BGT: 7 [EMPatch E&MMS Patch-BG 72SC (BGT)/40205772] MOD: 3 [PKAS-12P] STE: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1038 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 0.00 m
  - > F39: BGT: 7 [EMPatch E&MMS Patch-BG 72SC (BGT)/40205772] MOD: 3 [PKAS-12P] STE: 3 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1039 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 0.00 m
  - > F40: BGT: 7 [EMPatch E&MMS Patch-BG 72SC (BGT)/40205772] MOD: 3 [PKAS-12P] STE: 4 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1040 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 0.00 m
  - > F41: BGT: 7 [EMPatch E&MMS Patch-BG 72SC (BGT)/40205772] MOD: 3 [PKAS-12P] STE: 5 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1041 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 0.00 m
  - > F42: BGT: 7 [EMPatch E&MMS Patch-BG 72SC (BGT)/40205772] MOD: 3 [PKAS-12P] STE: 6 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1042 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 0.00 m
  - > F43: BGT: 7 [EMPatch E&MMS Patch-BG 72SC (BGT)/40205772] MOD: 3 [PKAS-12P] STE: 7 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1043 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 0.00 m
  - > F44: BGT: 7 [EMPatch E&MMS Patch-BG 72SC (BGT)/40205772] MOD: 3 [PKAS-12P] STE: 8 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1044 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 0.00 m
  - > F45: BGT: 7 [EMPatch E&MMS Patch-BG 72SC (BGT)/40205772] MOD: 3 [PKAS-12P] STE: 9 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1045 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 0.00 m
  - > F46: BGT: 7 [EMPatch E&MMS Patch-BG 72SC (BGT)/40205772] MOD: 3 [PKAS-12P] STE: 10 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1046 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 0.00 m
  - > F47: BGT: 7 [EMPatch E&MMS Patch-BG 72SC (BGT)/40205772] MOD: 3 [PKAS-12P] STE: 11 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1047 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 0.00 m
  - > F48: BGT: 7 [EMPatch E&MMS Patch-BG 72SC (BGT)/40205772] MOD: 3 [PKAS-12P] STE: 12 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1048 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 0.00 m
  - ☐ [49/038327/000001] 4R E&MMS HVt Spleißgestell 1/1/1/8
  - > F3: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 20 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1003 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 8.00 m
  - > F3: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 20 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1049 [40.0 m 4\*12] FAS: 3 Lges: 8.00 m
  - > F4: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 20 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1004 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 8.00 m
  - > F4: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 20 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1049 [40.0 m 4\*12] FAS: 4 Lges: 8.00 m
  - > F5: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 21 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1005 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 8.00 m
  - > F5: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 21 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1049 [40.0 m 4\*12] FAS: 5 Lges: 8.00 m
  - > F6: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 21 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1006 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 8.00 m
  - > F6: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 21 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1049 [40.0 m 4\*12] FAS: 6 Lges: 8.00 m
  - > F31: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 34 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1031 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 8.00 m
  - > F31: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 34 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1049 [40.0 m 4\*12] FAS: 31 Lges: 8.00 m
  - > F32: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 34 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1032 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 8.00 m
  - > F32: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 34 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1049 [40.0 m 4\*12] FAS: 32 Lges: 8.00 m
  - > F33: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 35 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1033 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 8.00 m
  - > F33: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 35 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1049 [40.0 m 4\*12] FAS: 33 Lges: 8.00 m
  - > F34: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 35 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1034 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 8.00 m
  - > F34: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 35 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1049 [40.0 m 4\*12] FAS: 34 Lges: 8.00 m
  - > F35: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 36 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1035 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 8.00 m
  - > F35: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 36 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1049 [40.0 m 4\*12] FAS: 35 Lges: 8.00 m
  - > F36: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 36 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1036 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 8.00 m
  - > F36: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 36 [EMK] FA: 2 -

KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1049 [40.0 m 4\*12] FAS: 36 Lges: 8.00 m

- | | | | -> F37: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 37 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1037 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 8.00 m
- | | | | -> F37: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 37 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1049 [40.0 m 4\*12] FAS: 37 Lges: 8.00 m
- | | | | -> F38: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 37 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1038 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 8.00 m
- | | | | -> F38: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 37 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1049 [40.0 m 4\*12] FAS: 38 Lges: 8.00 m
- | | | | -> F39: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 38 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1039 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 8.00 m
- | | | | -> F39: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 38 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1049 [40.0 m 4\*12] FAS: 39 Lges: 8.00 m
- | | | | -> F40: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 38 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1040 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 8.00 m
- | | | | -> F40: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 38 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1049 [40.0 m 4\*12] FAS: 40 Lges: 8.00 m
- | | | | -> F41: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 39 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1041 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 8.00 m
- | | | | -> F41: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 39 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1049 [40.0 m 4\*12] FAS: 41 Lges: 8.00 m
- | | | | -> F42: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 39 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1042 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 8.00 m
- | | | | -> F42: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 39 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1049 [40.0 m 4\*12] FAS: 42 Lges: 8.00 m
- | | | | -> F43: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 40 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1043 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 8.00 m
- | | | | -> F43: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 40 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1049 [40.0 m 4\*12] FAS: 43 Lges: 8.00 m
- | | | | -> F44: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 40 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1044 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 8.00 m
- | | | | -> F44: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 40 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1049 [40.0 m 4\*12] FAS: 44 Lges: 8.00 m
- | | | | -> F45: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 41 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1045 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 8.00 m
- | | | | -> F45: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 41 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1049 [40.0 m 4\*12] FAS: 45 Lges: 8.00 m
- | | | | -> F46: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 41 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1046 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 8.00 m
- | | | | -> F46: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 41 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1049 [40.0 m 4\*12] FAS: 46 Lges: 8.00 m
- | | | | -> F47: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 42 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1047 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 8.00 m
- | | | | -> F47: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 42 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1049 [40.0 m 4\*12] FAS: 47 Lges: 8.00 m
- | | | | -> F48: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 42 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1048 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 8.00 m
- | | | | -> F48: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 42 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1049 [40.0 m 4\*12] FAS: 48 Lges: 8.00 m
- | | | | ● 10(4R/14) Muffe E&MMS Muffe - Hk- 48/Vzk -24/40269306 Zusatz: ÜM
- | | | | -> F3: SEI: 1 KAS: 6 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1049 [40.0 m 4\*12] FAS: 3 Lges: 48.00 m
- | | | | -> F3: SEI: 1 KAS: 6 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0010 [639.6 m 4\*12] FAS: 3 Lges: 48.00 m
- | | | | -> F4: SEI: 1 KAS: 6 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1049 [40.0 m 4\*12] FAS: 4 Lges: 48.00 m
- | | | | -> F4: SEI: 1 KAS: 6 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0010 [639.6 m 4\*12] FAS: 4 Lges: 48.00 m
- | | | | -> F5: SEI: 1 KAS: 7 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1049 [40.0 m 4\*12] FAS: 5 Lges: 48.00 m
- | | | | -> F5: SEI: 1 KAS: 7 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0010 [639.6 m 4\*12] FAS: 5 Lges: 48.00 m
- | | | | -> F6: SEI: 1 KAS: 7 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1049 [40.0 m 4\*12] FAS: 6 Lges: 48.00 m
- | | | | -> F6: SEI: 1 KAS: 7 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0010 [639.6 m 4\*12] FAS: 6 Lges: 48.00 m
- | | | | -> F31: SEI: 2 KAS: 8 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1049 [40.0 m 4\*12] FAS: 31 Lges: 48.00 m
- | | | | -> F31: SEI: 2 KAS: 8 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0010 [639.6 m 4\*12] FAS: 31 Lges:



- ⌂ RU 172: Systemkoord.: 13,02035, 54,18904 (WGS84) 38327/4
- 20(4R/14) Muffe E&MMS Muffe - Hk- 48/Vzk -24/40269306
- F3: SEI: 1 KAS: 6 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0010 [639.6 m 4\*12] FAS: 3 Lges: 687.63 m
- F4: SEI: 1 KAS: 6 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0010 [639.6 m 4\*12] FAS: 4 Lges: 687.63 m
- F5: SEI: 1 KAS: 7 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0010 [639.6 m 4\*12] FAS: 5 Lges: 687.63 m
- F6: SEI: 1 KAS: 7 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0010 [639.6 m 4\*12] FAS: 6 Lges: 687.63 m
- F31: SEI: 2 KAS: 8 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0010 [639.6 m 4\*12] FAS: 31 Lges: 687.63 m
- F32: SEI: 2 KAS: 8 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0010 [639.6 m 4\*12] FAS: 32 Lges: 687.63 m
- F33: SEI: 2 KAS: 9 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0010 [639.6 m 4\*12] FAS: 33 Lges: 687.63 m
- F34: SEI: 2 KAS: 9 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0010 [639.6 m 4\*12] FAS: 34 Lges: 687.63 m
- F35: SEI: 2 KAS: 10 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0010 [639.6 m 4\*12] FAS: 35 Lges: 687.63 m
- F36: SEI: 2 KAS: 10 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0010 [639.6 m 4\*12] FAS: 36 Lges: 687.63 m
- F37: SEI: 2 KAS: 11 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0010 [639.6 m 4\*12] FAS: 37 Lges: 687.63 m
- F38: SEI: 2 KAS: 11 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0010 [639.6 m 4\*12] FAS: 38 Lges: 687.63 m
- F39: SEI: 2 KAS: 12 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0010 [639.6 m 4\*12] FAS: 39 Lges: 687.63 m
- F40: SEI: 2 KAS: 12 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0010 [639.6 m 4\*12] FAS: 40 Lges: 687.63 m
- F41: SEI: 2 KAS: 13 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0010 [639.6 m 4\*12] FAS: 41 Lges: 687.63 m
- F42: SEI: 2 KAS: 13 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0010 [639.6 m 4\*12] FAS: 42 Lges: 687.63 m
- F43: SEI: 2 KAS: 14 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0010 [639.6 m 4\*12] FAS: 43 Lges: 687.63 m
- F44: SEI: 2 KAS: 14 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0010 [639.6 m 4\*12] FAS: 44 Lges: 687.63 m
- F45: SEI: 2 KAS: 15 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0010 [639.6 m 4\*12] FAS: 45 Lges: 687.63 m
- F46: SEI: 2 KAS: 15 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0010 [639.6 m 4\*12] FAS: 46 Lges: 687.63 m
- F47: SEI: 2 KAS: 16 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0010 [639.6 m 4\*12] FAS: 47 Lges: 687.63 m
- F48: SEI: 2 KAS: 16 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0010 [639.6 m 4\*12] FAS: 48 Lges: 687.63 m

-📁 F7 ,F8 ,F9

- ⌂ BG: Wittenhäger Str. 99, 18510 Wittenhagen Abtshagen KLS-ID: 25638713 38327/4
- 📁 [49/038327/000001] 4R E&MMS HVt Patchgestell 1/1/1/508
- F7: BGT: 6 [EMPatch E&MMS Patch-BG 72SC (BGT)/40205772] MOD: 6 [PKAS-12P] STE: 7 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1007 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 0.00 m
- F8: BGT: 6 [EMPatch E&MMS Patch-BG 72SC (BGT)/40205772] MOD: 6 [PKAS-12P] STE: 8 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1008 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 0.00 m
- F9: BGT: 6 [EMPatch E&MMS Patch-BG 72SC (BGT)/40205772] MOD: 6 [PKAS-12P] STE: 9 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1009 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 0.00 m
- 📁 [49/038327/000001] 4R E&MMS HVt Spleißgestell 1/1/1/8
- F7: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 22 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1007 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 8.00 m
- F7: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 22 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1049 [40.0 m 4\*12] FAS: 7 Lges: 8.00 m
- F8: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 22 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1008 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 8.00 m
- F8: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 22 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1049 [40.0 m 4\*12] FAS: 8 Lges: 8.00 m
- F9: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 23 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1009 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 8.00 m
- F9: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 23 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1049 [40.0 m 4\*12] FAS: 9 Lges: 8.00 m
- 10(4R/14) Muffe E&MMS Muffe - Hk- 48/Vzk -24/40269306 Zusatz: ÜM

- | | | | → F7: SEI: 1 KAS: 8 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1049 [40.0 m 4\*12] FAS: 7 Lges: 48.00 m
- | | | | → F7: SEI: 1 KAS: 8 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0010 [639.6 m 4\*12] FAS: 7 Lges: 48.00 m
- | | | | → F8: SEI: 1 KAS: 8 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1049 [40.0 m 4\*12] FAS: 8 Lges: 48.00 m
- | | | | → F8: SEI: 1 KAS: 8 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0010 [639.6 m 4\*12] FAS: 8 Lges: 48.00 m
- | | | | → F9: SEI: 1 KAS: 9 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1049 [40.0 m 4\*12] FAS: 9 Lges: 48.00 m
- | | | | → F9: SEI: 1 KAS: 9 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0010 [639.6 m 4\*12] FAS: 9 Lges: 48.00 m
- | | | | -⊠ RU 172: Systemkoord.: 13,02035, 54,18904 (WGS84) 38327/4
- | | | | | ● 20(4R/14) Muffe E&MMS Muffe - Hk- 48/Vzk -24/40269306
- | | | | | → F7: SEI: 1 KAS: 8 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0010 [639.6 m 4\*12] FAS: 7 Lges: 687.63 m
- | | | | | → F7: SEI: 1 KAS: 8 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0022 [261.9 m 2\*12] FAS: 1 Lges: 687.63 m
- | | | | | → F8: SEI: 1 KAS: 8 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0010 [639.6 m 4\*12] FAS: 8 Lges: 687.63 m
- | | | | | → F8: SEI: 1 KAS: 8 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0022 [261.9 m 2\*12] FAS: 2 Lges: 687.63 m
- | | | | | → F9: SEI: 1 KAS: 9 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0010 [639.6 m 4\*12] FAS: 9 Lges: 687.63 m
- | | | | | → F9: SEI: 1 KAS: 9 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0022 [261.9 m 2\*12] FAS: 3 Lges: 687.63 m
- | | | | | -⊠ RU 42: Systemkoord.: 13,02022, 54,19113 (WGS84) 38327/4
- | | | | | ● 22(4R/14) Muffe E&MMS Muffe - Hk- 48/Vzk -24/40269306
- | | | | | → F7: SEI: 1 KAS: 5 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0022 [261.9 m 2\*12] FAS: 1 Lges: 949.56 m
- | | | | | → F7: SEI: 1 KAS: 5 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0023 [551.2 m 2\*12] FAS: 1 Lges: 949.56 m
- | | | | | → F8: SEI: 1 KAS: 5 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0022 [261.9 m 2\*12] FAS: 2 Lges: 949.56 m
- | | | | | → F8: SEI: 1 KAS: 5 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0023 [551.2 m 2\*12] FAS: 2 Lges: 949.56 m
- | | | | | → F9: SEI: 1 KAS: 6 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0022 [261.9 m 2\*12] FAS: 3 Lges: 949.56 m
- | | | | | → F9: SEI: 1 KAS: 6 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0023 [551.2 m 2\*12] FAS: 3 Lges: 949.56 m
- | | | | | -⊠ RU 89: Systemkoord.: 13,01255, 54,18920 (WGS84) 38327/4
- | | | | | ● 23(4R/14) Muffe E&MMS Muffe - Hk- 48/Vzk -24/40269306
- | | | | | → F7: SEI: 1 KAS: 5 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0023 [551.2 m 2\*12] FAS: 1 Lges: 1500.78 m
- | | | | | → F7: SEI: 1 KAS: 5 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0024 [89.1 m 6\*4] FAS: 1 Lges: 1500.78 m
- | | | | | → F8: SEI: 1 KAS: 5 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0023 [551.2 m 2\*12] FAS: 2 Lges: 1500.78 m
- | | | | | → F8: SEI: 1 KAS: 5 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0024 [89.1 m 6\*4] FAS: 2 Lges: 1500.78 m
- | | | | | → F9: SEI: 1 KAS: 6 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0023 [551.2 m 2\*12] FAS: 3 Lges: 1500.78 m
- | | | | | → F9: SEI: 1 KAS: 6 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0024 [89.1 m 6\*4] FAS: 3 Lges: 1500.78 m
- | | | | | -⊠ VS-G: Systemkoord.: 13,01127, 54,18894 (WGS84) 38327/4
- | | | | | ● 24(4R/14) Muffe E&MMS Muffe - Hk- 48/Vzk -24/40269306
- | | | | | → F7: SEI: 1 KAS: 5 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0024 [89.1 m 6\*4] FAS: 1 Lges: 1589.84 m
- | | | | | → F7: SEI: 1 KAS: 5 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 2401 [2.6 m 1\*12] FAS: 1 Lges: 1589.84 m
- | | | | | → F8: SEI: 1 KAS: 5 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0024 [89.1 m 6\*4] FAS: 2 Lges: 1589.84 m
- | | | | | → F8: SEI: 1 KAS: 5 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 2401 [2.6 m 1\*12] FAS: 2 Lges: 1589.84 m
- | | | | | → F9: SEI: 1 KAS: 6 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0024 [89.1 m 6\*4] FAS: 3 Lges: 1589.84 m
- | | | | | → F9: SEI: 1 KAS: 6 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 2401 [2.6 m 1\*12] FAS: 3 Lges: 1589.84 m
- | | | | | -⊠ KvZ: Franzburger Str. 34, 18510 Wittenhagen Abtshagen KLS-ID: 22570121 38327/4

- ☐ 4V1043 Gf-NVt 17gr-C KVz 82 (BF) -
  - ➔ F7: KAS: 1 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 2401 [2.6 m 1\*12] FAS: 1 Lges: 1592.41 m
  - ➔ F7: KAS: 1 [EMK] FA: 1 - KL: 4V1043/I Vorortb.: 21000 KSt: 1001 [1.8 m 1] FAS: 1 Lges: 1592.41 m
  - ➔ F7: KAS: 21 [E&MMS-C Koppler-Kassette 1:32/40252772] FA: 1 - KL: 4V1043/I Vorortb.: 21000 KSt: 1001 [1.8 m 1] FAS: 1 Lges: 1594.21 m
  - ➔ F8: KAS: 1 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 2401 [2.6 m 1\*12] FAS: 2 Lges: 1592.41 m
  - ➔ F8: KAS: 1 [EMK] FA: 2 - KL: 4V1043/I Vorortb.: 23000 KSt: 1001 [1.8 m 1] FAS: 1 Lges: 1592.41 m
  - ➔ F8: KAS: 23 [E&MMS-C Koppler-Kassette 1:32/40252772] FA: 1 - KL: 4V1043/I Vorortb.: 23000 KSt: 1001 [1.8 m 1] FAS: 1 Lges: 1594.21 m
  - ➔ F9: KAS: 2 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 2401 [2.6 m 1\*12] FAS: 3 Lges: 1592.41 m
  - ➔ F9: KAS: 2 [EMK] FA: 1 - KL: 4V1043/I Vorortb.: 25000 KSt: 1001 [1.8 m 1] FAS: 1 Lges: 1592.41 m
  - ➔ F9: KAS: 25 [E&MMS-C Koppler-Kassette 1:32/40252772] FA: 1 - KL: 4V1043/I Vorortb.: 25000 KSt: 1001 [1.8 m 1] FAS: 1 Lges: 1594.21 m
- 📁 F10 ,F11 ,F12
  - 🏠 BG: Wittenhäger Str. 99, 18510 Wittenhagen Abtshagen KLS-ID: 25638713 38327/4
    - ☐ [49/038327/000001] 4R E&MMS HVt Patchgestell 1/1/1/508
      - ➔ F10: BGT: 6 [EMPatch E&MMS Patch-BG 72SC (BGT)/40205772] MOD: 6 [PKAS-12P] STE: 10 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1010 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 0.00 m
      - ➔ F11: BGT: 6 [EMPatch E&MMS Patch-BG 72SC (BGT)/40205772] MOD: 6 [PKAS-12P] STE: 11 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1011 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 0.00 m
      - ➔ F12: BGT: 6 [EMPatch E&MMS Patch-BG 72SC (BGT)/40205772] MOD: 6 [PKAS-12P] STE: 12 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1012 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 0.00 m
    - ☐ [49/038327/000001] 4R E&MMS HVt Spleißgestell 1/1/1/8
      - ➔ F10: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 23 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1010 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 8.00 m
      - ➔ F10: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 23 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1049 [40.0 m 4\*12] FAS: 10 Lges: 8.00 m
      - ➔ F11: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 24 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1011 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 8.00 m
      - ➔ F11: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 24 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1049 [40.0 m 4\*12] FAS: 11 Lges: 8.00 m
      - ➔ F12: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 24 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1012 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 8.00 m
      - ➔ F12: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 24 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1049 [40.0 m 4\*12] FAS: 12 Lges: 8.00 m
    - 10(4R/14) Muffe E&MMS Muffe - Hk- 48/Vzk -24/40269306 Zusatz: ÜM
      - ➔ F10: SEI: 1 KAS: 9 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1049 [40.0 m 4\*12] FAS: 10 Lges: 48.00 m
      - ➔ F10: SEI: 1 KAS: 9 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0010 [639.6 m 4\*12] FAS: 10 Lges: 48.00 m
      - ➔ F11: SEI: 1 KAS: 10 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1049 [40.0 m 4\*12] FAS: 11 Lges: 48.00 m
      - ➔ F11: SEI: 1 KAS: 10 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0010 [639.6 m 4\*12] FAS: 11 Lges: 48.00 m
      - ➔ F12: SEI: 1 KAS: 10 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1049 [40.0 m 4\*12] FAS: 12 Lges: 48.00 m
      - ➔ F12: SEI: 1 KAS: 10 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0010 [639.6 m 4\*12] FAS: 12 Lges: 48.00 m
  - 🏠 RU 172: Systemkoord.: 13,02035, 54,18904 (WGS84) 38327/4
    - 20(4R/14) Muffe E&MMS Muffe - Hk- 48/Vzk -24/40269306
      - ➔ F10: SEI: 1 KAS: 9 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0010 [639.6 m 4\*12] FAS: 10 Lges: 687.63 m
      - ➔ F10: SEI: 1 KAS: 9 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0022 [261.9 m 2\*12] FAS: 4 Lges: 687.63 m
      - ➔ F11: SEI: 1 KAS: 10 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0010 [639.6 m 4\*12] FAS: 11 Lges: 687.63 m
      - ➔ F11: SEI: 1 KAS: 10 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0022 [261.9 m 2\*12] FAS: 5 Lges: 687.63 m
      - ➔ F12: SEI: 1 KAS: 10 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0010 [639.6 m 4\*12] FAS: 12 Lges: 687.63 m
      - ➔ F12: SEI: 1 KAS: 10 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0022 [261.9 m 2\*12] FAS: 6 Lges: 687.63 m
  - 🏠 RU 42: Systemkoord.: 13,02022, 54,19113 (WGS84) 38327/4
    - 22(4R/14) Muffe E&MMS Muffe - Hk- 48/Vzk -24/40269306
      - ➔ F10: SEI: 1 KAS: 6 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0022 [261.9 m 2\*12] FAS: 4 Lges: 949.56 m
      - ➔ F10: SEI: 1 KAS: 6 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0023 [551.2 m 2\*12] FAS: 4 Lges: 949.56 m
      - ➔ F11: SEI: 1 KAS: 7 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0022 [261.9 m 2\*12] FAS: 5 Lges: 949.56 m

949.56 m

- | | | | -> F11: SEI: 1 KAS: 7 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0023 [551.2 m 2\*12] FAS: 5 Lges: 949.56 m
- | | | | -> F12: SEI: 1 KAS: 7 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0022 [261.9 m 2\*12] FAS: 6 Lges: 949.56 m
- | | | | -> F12: SEI: 1 KAS: 7 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0023 [551.2 m 2\*12] FAS: 6 Lges: 949.56 m
- | | | | -⊠ RU 89: Systemkoord.: 13,01255, 54,18920 (WGS84) 38327/4
- | | | | | -● 23(4R/14) Muffe E&MMS Muffe - Hk- 48/Vzk -24/40269306
- | | | | | -> F10: SEI: 1 KAS: 6 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0023 [551.2 m 2\*12] FAS: 4 Lges: 1500.78 m
- | | | | | -> F10: SEI: 1 KAS: 6 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0024 [89.1 m 6\*4] FAS: 4 Lges: 1500.78 m
- | | | | | -> F11: SEI: 1 KAS: 7 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0023 [551.2 m 2\*12] FAS: 5 Lges: 1500.78 m
- | | | | | -> F11: SEI: 1 KAS: 7 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0024 [89.1 m 6\*4] FAS: 5 Lges: 1500.78 m
- | | | | | -> F12: SEI: 1 KAS: 7 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0023 [551.2 m 2\*12] FAS: 6 Lges: 1500.78 m
- | | | | | -> F12: SEI: 1 KAS: 7 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0024 [89.1 m 6\*4] FAS: 6 Lges: 1500.78 m
- | | | | | -⊠ VS-G: Systemkoord.: 13,01127, 54,18894 (WGS84) 38327/4
- | | | | | | -● 24(4R/14) Muffe E&MMS Muffe - Hk- 48/Vzk -24/40269306
- | | | | | | -> F10: SEI: 1 KAS: 6 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0024 [89.1 m 6\*4] FAS: 4 Lges: 1589.84 m
- | | | | | | -> F10: SEI: 1 KAS: 6 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 2401 [2.6 m 1\*12] FAS: 4 Lges: 1589.84 m
- | | | | | | -> F11: SEI: 1 KAS: 7 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0024 [89.1 m 6\*4] FAS: 5 Lges: 1589.84 m
- | | | | | | -> F11: SEI: 1 KAS: 7 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 2401 [2.6 m 1\*12] FAS: 5 Lges: 1589.84 m
- | | | | | | -> F12: SEI: 1 KAS: 7 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0024 [89.1 m 6\*4] FAS: 6 Lges: 1589.84 m
- | | | | | | -> F12: SEI: 1 KAS: 7 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 2401 [2.6 m 1\*12] FAS: 6 Lges: 1589.84 m
- | | | | | -⊠ KvZ: Franzburger Str. 34, 18510 Wittenhagen Abtshagen KLS-ID: 22570121 38327/4
- | | | | | | -⊠ 4V1043 Gf-NVt 17gr-C KVz 82 (BF) -
- | | | | | | | -> F10: KAS: 2 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 2401 [2.6 m 1\*12] FAS: 4 Lges: 1592.41 m
- | | | | | | | -> F11: KAS: 3 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 2401 [2.6 m 1\*12] FAS: 5 Lges: 1592.41 m
- | | | | | | | -> F12: KAS: 3 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 2401 [2.6 m 1\*12] FAS: 6 Lges: 1592.41 m
- | | | | | -🗑 F13 ,F14
- | | | | | | -⊠ BG: Wittenhäger Str. 99, 18510 Wittenhagen Abtshagen KLS-ID: 25638713 38327/4
- | | | | | | | -⊠ [49/038327/000001] 4R E&MMS HVt Patchgestell 1/1/1/508
- | | | | | | | | -> F13: BGT: 7 [EMPatch E&MMS Patch-BG 72SC (BGT)/40205772] MOD: 1 [PKAS-12P] STE: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1013 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 0.00 m
- | | | | | | | | -> F14: BGT: 7 [EMPatch E&MMS Patch-BG 72SC (BGT)/40205772] MOD: 1 [PKAS-12P] STE: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1014 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 0.00 m
- | | | | | | | -⊠ [49/038327/000001] 4R E&MMS HVt Spleißgestell 1/1/1/8
- | | | | | | | | -> F13: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 25 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1013 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 8.00 m
- | | | | | | | | -> F13: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 25 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1049 [40.0 m 4\*12] FAS: 13 Lges: 8.00 m
- | | | | | | | | -> F14: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 25 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1014 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 8.00 m
- | | | | | | | | -> F14: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 25 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1049 [40.0 m 4\*12] FAS: 14 Lges: 8.00 m
- | | | | | | | -● 10(4R/14) Muffe E&MMS Muffe - Hk- 48/Vzk -24/40269306 Zusatz: ÜM
- | | | | | | | -> F13: SEI: 1 KAS: 11 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1049 [40.0 m 4\*12] FAS: 13 Lges: 48.00 m
- | | | | | | | -> F13: SEI: 1 KAS: 11 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0010 [639.6 m 4\*12] FAS: 13 Lges: 48.00 m
- | | | | | | | -> F14: SEI: 1 KAS: 11 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1049 [40.0 m 4\*12] FAS: 14 Lges: 48.00 m
- | | | | | | | -> F14: SEI: 1 KAS: 11 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0010 [639.6 m 4\*12] FAS: 14 Lges: 48.00 m
- | | | | | | -⊠ RU 172: Systemkoord.: 13,02035, 54,18904 (WGS84) 38327/4
- | | | | | | | -● 20(4R/14) Muffe E&MMS Muffe - Hk- 48/Vzk -24/40269306
- | | | | | | | -> F13: SEI: 1 KAS: 11 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0010 [639.6 m 4\*12] FAS: 13 Lges: 687.63 m

- | | | | -> F13: SEI: 1 KAS: 11 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0022 [261.9 m 2\*12] FAS: 7 Lges: 687.63 m
- | | | | -> F14: SEI: 1 KAS: 11 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0010 [639.6 m 4\*12] FAS: 14 Lges: 687.63 m
- | | | | -> F14: SEI: 1 KAS: 11 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0022 [261.9 m 2\*12] FAS: 8 Lges: 687.63 m
- | | | | -⊠ RU 42: Systemkoord.: 13,02022, 54,19113 (WGS84) 38327/4
- | | | | | -● 22(4R/14) Muffe E&MMS Muffe - Hk- 48/Vzk -24/40269306
- | | | | | -> F13: SEI: 1 KAS: 8 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0022 [261.9 m 2\*12] FAS: 7 Lges: 949.56 m
- | | | | | -> F13: SEI: 1 KAS: 8 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 2201 [46.1 m 1\*12] FAS: 1 Lges: 949.56 m
- | | | | | -> F14: SEI: 1 KAS: 8 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0022 [261.9 m 2\*12] FAS: 8 Lges: 949.56 m
- | | | | | -> F14: SEI: 1 KAS: 8 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 2201 [46.1 m 1\*12] FAS: 2 Lges: 949.56 m
- | | | | | -⊠ KvZ: Franzburger Str. 65, 18510 Wittenhagen Abtshagen KLS-ID: 22570146 38327/4
- | | | | | | -⊠ 4V1068 Gf-NVt 17gr-C KVz 82 (BF) -
- | | | | | | | -> F13: KAS: 1 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 2201 [46.1 m 1\*12] FAS: 1 Lges: 995.63 m
- | | | | | | | -> F13: KAS: 1 [EMK] FA: 1 - KL: 4V1068/I Vorortb.: 21000 KSt: 1001 [1.8 m 1] FAS: 1 Lges: 995.63 m
- | | | | | | | -> F13: KAS: 21 [E&MMS-C Koppler-Kassette 1:32/40252772] FA: 1 - KL: 4V1068/I Vorortb.: 21000 KSt: 1001 [1.8 m 1] FAS: 1 Lges: 997.43 m
- | | | | | | | -> F14: KAS: 1 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 2201 [46.1 m 1\*12] FAS: 2 Lges: 995.63 m
- | | | | | | | -> F14: KAS: 1 [EMK] FA: 2 - KL: 4V1068/I Vorortb.: 23000 KSt: 1001 [1.8 m 1] FAS: 1 Lges: 995.63 m
- | | | | | | | -> F14: KAS: 23 [E&MMS-C Koppler-Kassette 1:32/40252772] FA: 1 - KL: 4V1068/I Vorortb.: 23000 KSt: 1001 [1.8 m 1] FAS: 1 Lges: 997.43 m
- | | | | | -🗑 F15 ,F16 ,F17 ,F18
- | | | | | | -⊠ BG: Wittenhäger Str. 99, 18510 Wittenhagen Abtshagen KLS-ID: 25638713 38327/4
- | | | | | | | -⊠ [49/038327/000001] 4R E&MMS HVt Patchgestell 1/1/1/508
- | | | | | | | | -> F15: BGT: 7 [EMPatch E&MMS Patch-BG 72SC (BGT)/40205772] MOD: 1 [PKAS-12P] STE: 3 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1015 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 0.00 m
- | | | | | | | | -> F16: BGT: 7 [EMPatch E&MMS Patch-BG 72SC (BGT)/40205772] MOD: 1 [PKAS-12P] STE: 4 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1016 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 0.00 m
- | | | | | | | | -> F17: BGT: 7 [EMPatch E&MMS Patch-BG 72SC (BGT)/40205772] MOD: 1 [PKAS-12P] STE: 5 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1017 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 0.00 m
- | | | | | | | | -> F18: BGT: 7 [EMPatch E&MMS Patch-BG 72SC (BGT)/40205772] MOD: 1 [PKAS-12P] STE: 6 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1018 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 0.00 m
- | | | | | | | -⊠ [49/038327/000001] 4R E&MMS HVt Spleißgestell 1/1/1/8
- | | | | | | | | -> F15: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 26 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1015 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 8.00 m
- | | | | | | | | -> F15: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 26 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1049 [40.0 m 4\*12] FAS: 15 Lges: 8.00 m
- | | | | | | | | -> F16: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 26 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1016 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 8.00 m
- | | | | | | | | -> F16: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 26 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1049 [40.0 m 4\*12] FAS: 16 Lges: 8.00 m
- | | | | | | | | -> F17: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 27 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1017 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 8.00 m
- | | | | | | | | -> F17: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 27 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1049 [40.0 m 4\*12] FAS: 17 Lges: 8.00 m
- | | | | | | | | -> F18: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 27 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1018 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 8.00 m
- | | | | | | | | -> F18: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 27 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1049 [40.0 m 4\*12] FAS: 18 Lges: 8.00 m
- | | | | | | | -● 10(4R/14) Muffe E&MMS Muffe - Hk- 48/Vzk -24/40269306 Zusatz: ÜM
- | | | | | | | | -> F15: SEI: 1 KAS: 12 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1049 [40.0 m 4\*12] FAS: 15 Lges: 48.00 m
- | | | | | | | | -> F15: SEI: 1 KAS: 12 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0010 [639.6 m 4\*12] FAS: 15 Lges: 48.00 m
- | | | | | | | | -> F16: SEI: 1 KAS: 12 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1049 [40.0 m 4\*12] FAS: 16 Lges: 48.00 m
- | | | | | | | | -> F16: SEI: 1 KAS: 12 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0010 [639.6 m 4\*12] FAS: 16 Lges: 48.00 m
- | | | | | | | | -> F17: SEI: 1 KAS: 13 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1049 [40.0 m 4\*12] FAS: 17 Lges: 48.00 m
- | | | | | | | | -> F17: SEI: 1 KAS: 13 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0010 [639.6 m 4\*12] FAS: 17 Lges: 48.00 m
- | | | | | | | | -> F18: SEI: 1 KAS: 13 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1049 [40.0 m 4\*12] FAS: 18 Lges: 48.00 m

- | | | | -> F18: SEI: 1 KAS: 13 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0010 [639.6 m 4\*12] FAS: 18 Lges: 48.00 m
- | | | | -⌘ RU 172: Systemkoord.: 13,02035, 54,18904 (WGS84) 38327/4
- | | | | | -● 20(4R/14) Muffe E&MMS Muffe - Hk- 48/Vzk -24/40269306
- | | | | | -> F15: SEI: 1 KAS: 12 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0010 [639.6 m 4\*12] FAS: 15 Lges: 687.63 m
- | | | | | -> F15: SEI: 1 KAS: 12 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0022 [261.9 m 2\*12] FAS: 9 Lges: 687.63 m
- | | | | | -> F16: SEI: 1 KAS: 12 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0010 [639.6 m 4\*12] FAS: 16 Lges: 687.63 m
- | | | | | -> F16: SEI: 1 KAS: 12 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0022 [261.9 m 2\*12] FAS: 10 Lges: 687.63 m
- | | | | | -> F17: SEI: 1 KAS: 13 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0010 [639.6 m 4\*12] FAS: 17 Lges: 687.63 m
- | | | | | -> F17: SEI: 1 KAS: 13 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0022 [261.9 m 2\*12] FAS: 11 Lges: 687.63 m
- | | | | | -> F18: SEI: 1 KAS: 13 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0010 [639.6 m 4\*12] FAS: 18 Lges: 687.63 m
- | | | | | -> F18: SEI: 1 KAS: 13 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0022 [261.9 m 2\*12] FAS: 12 Lges: 687.63 m
- | | | | | -⌘ RU 42: Systemkoord.: 13,02022, 54,19113 (WGS84) 38327/4
- | | | | | -● 22(4R/14) Muffe E&MMS Muffe - Hk- 48/Vzk -24/40269306
- | | | | | -> F15: SEI: 1 KAS: 9 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0022 [261.9 m 2\*12] FAS: 9 Lges: 949.56 m
- | | | | | -> F15: SEI: 1 KAS: 9 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 2201 [46.1 m 1\*12] FAS: 3 Lges: 949.56 m
- | | | | | -> F16: SEI: 1 KAS: 9 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0022 [261.9 m 2\*12] FAS: 10 Lges: 949.56 m
- | | | | | -> F16: SEI: 1 KAS: 9 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 2201 [46.1 m 1\*12] FAS: 4 Lges: 949.56 m
- | | | | | -> F17: SEI: 1 KAS: 10 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0022 [261.9 m 2\*12] FAS: 11 Lges: 949.56 m
- | | | | | -> F17: SEI: 1 KAS: 10 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 2201 [46.1 m 1\*12] FAS: 5 Lges: 949.56 m
- | | | | | -> F18: SEI: 1 KAS: 10 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0022 [261.9 m 2\*12] FAS: 12 Lges: 949.56 m
- | | | | | -> F18: SEI: 1 KAS: 10 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 2201 [46.1 m 1\*12] FAS: 6 Lges: 949.56 m
- | | | | | -⌘ KvZ: Franzburger Str. 65, 18510 Wittenhagen Abtshagen KLS-ID: 22570146 38327/4
- | | | | | -⌘ 4V1068 Gf-NVt 17gr-C KVz 82 (BF) -
- | | | | | -> F15: KAS: 2 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 2201 [46.1 m 1\*12] FAS: 3 Lges: 995.63 m
- | | | | | -> F16: KAS: 2 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 2201 [46.1 m 1\*12] FAS: 4 Lges: 995.63 m
- | | | | | -> F17: KAS: 3 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 2201 [46.1 m 1\*12] FAS: 5 Lges: 995.63 m
- | | | | | -> F18: KAS: 3 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 2201 [46.1 m 1\*12] FAS: 6 Lges: 995.63 m
- | | | | | -🗑 F19 ,F20 ,F21
- | | | | | -⌘ BG: Wittenhäger Str. 99, 18510 Wittenhagen Abtshagen KLS-ID: 25638713 38327/4
- | | | | | -⌘ [49/038327/000001] 4R E&MMS HVt Patchgestell 1/1/1/508
- | | | | | -> F19: BGT: 7 [EMPatch E&MMS Patch-BG 72SC (BGT)/40205772] MOD: 1 [PKAS-12P] STE: 7 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1019 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 0.00 m
- | | | | | -> F20: BGT: 7 [EMPatch E&MMS Patch-BG 72SC (BGT)/40205772] MOD: 1 [PKAS-12P] STE: 8 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1020 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 0.00 m
- | | | | | -> F21: BGT: 7 [EMPatch E&MMS Patch-BG 72SC (BGT)/40205772] MOD: 1 [PKAS-12P] STE: 9 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1021 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 0.00 m
- | | | | | -⌘ [49/038327/000001] 4R E&MMS HVt Spleißgestell 1/1/1/8
- | | | | | -> F19: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 28 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1019 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 8.00 m
- | | | | | -> F19: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 28 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1049 [40.0 m 4\*12] FAS: 19 Lges: 8.00 m
- | | | | | -> F20: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 28 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1020 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 8.00 m
- | | | | | -> F20: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 28 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1049 [40.0 m 4\*12] FAS: 20 Lges: 8.00 m
- | | | | | -> F21: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 29 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1021 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 8.00 m
- | | | | | -> F21: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 29 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1049 [40.0 m 4\*12] FAS: 21 Lges: 8.00 m
- | | | | | -● 10(4R/14) Muffe E&MMS Muffe - Hk- 48/Vzk -24/40269306 Zusatz: ÜM
- | | | | | -> F19: SEI: 1 KAS: 14 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1049 [40.0 m 4\*12] FAS: 19 Lges: 48.00 m

- | | | | -> F19: SEI: 1 KAS: 14 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0010 [639.6 m 4\*12] FAS: 19 Lges: 48.00 m
- | | | | -> F20: SEI: 1 KAS: 14 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1049 [40.0 m 4\*12] FAS: 20 Lges: 48.00 m
- | | | | -> F20: SEI: 1 KAS: 14 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0010 [639.6 m 4\*12] FAS: 20 Lges: 48.00 m
- | | | | -> F21: SEI: 1 KAS: 15 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1049 [40.0 m 4\*12] FAS: 21 Lges: 48.00 m
- | | | | -> F21: SEI: 1 KAS: 15 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0010 [639.6 m 4\*12] FAS: 21 Lges: 48.00 m
- | -⊠ RU 172: Systemkoord.: 13,02035, 54,18904 (WGS84) 38327/4
- | | | | -● 20(4R/14) Muffe E&MMS Muffe - Hk- 48/Vzk -24/40269306
- | | | | -> F19: SEI: 1 KAS: 14 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0010 [639.6 m 4\*12] FAS: 19 Lges: 687.63 m
- | | | | -> F19: SEI: 1 KAS: 14 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0021 [505.5 m 2\*12] FAS: 1 Lges: 687.63 m
- | | | | -> F20: SEI: 1 KAS: 14 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0010 [639.6 m 4\*12] FAS: 20 Lges: 687.63 m
- | | | | -> F20: SEI: 1 KAS: 14 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0021 [505.5 m 2\*12] FAS: 2 Lges: 687.63 m
- | | | | -> F21: SEI: 1 KAS: 15 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0010 [639.6 m 4\*12] FAS: 21 Lges: 687.63 m
- | | | | -> F21: SEI: 1 KAS: 15 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0021 [505.5 m 2\*12] FAS: 3 Lges: 687.63 m
- | -⊠ RU 40: Systemkoord.: 13,02425, 54,19210 (WGS84) 38327/4
- | | | | -● 21(4R/14) Muffe E&MMS Muffe - Hk- 48/Vzk -24/40269306
- | | | | -> F19: SEI: 1 KAS: 5 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0021 [505.5 m 2\*12] FAS: 1 Lges: 1193.14 m
- | | | | -> F19: SEI: 1 KAS: 5 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 2101 [2.1 m 1\*12] FAS: 1 Lges: 1193.14 m
- | | | | -> F20: SEI: 1 KAS: 5 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0021 [505.5 m 2\*12] FAS: 2 Lges: 1193.14 m
- | | | | -> F20: SEI: 1 KAS: 5 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 2101 [2.1 m 1\*12] FAS: 2 Lges: 1193.14 m
- | | | | -> F21: SEI: 1 KAS: 6 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0021 [505.5 m 2\*12] FAS: 3 Lges: 1193.14 m
- | | | | -> F21: SEI: 1 KAS: 6 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 2101 [2.1 m 1\*12] FAS: 3 Lges: 1193.14 m
- | -⊠ KvZ: Elmenhorster Str. 20, 18510 Wittenhagen Abtshagen KLS-ID: 22572572 38327/4
- | | | | -⊠ 4V1069 Gf-NVt 17gr-C KVz 82 (BF) -
- | | | | -> F19: KAS: 1 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 2101 [2.1 m 1\*12] FAS: 1 Lges: 1195.21 m
- | | | | -> F19: KAS: 1 [EMK] FA: 1 - KL: 4V1069/I Vorortb.: 21000 KSt: 1001 [1.8 m 1] FAS: 1 Lges: 1195.21 m
- | | | | -> F19: KAS: 21 [E&MMS-C Koppler-Kassette 1:32/40252772] FA: 1 - KL: 4V1069/I Vorortb.: 21000 KSt: 1001 [1.8 m 1] FAS: 1 Lges: 1197.01 m
- | | | | -> F20: KAS: 1 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 2101 [2.1 m 1\*12] FAS: 2 Lges: 1195.21 m
- | | | | -> F20: KAS: 1 [EMK] FA: 2 - KL: 4V1069/I Vorortb.: 23000 KSt: 1001 [1.8 m 1] FAS: 1 Lges: 1195.21 m
- | | | | -> F20: KAS: 23 [E&MMS-C Koppler-Kassette 1:32/40252772] FA: 1 - KL: 4V1069/I Vorortb.: 23000 KSt: 1001 [1.8 m 1] FAS: 1 Lges: 1197.01 m
- | | | | -> F21: KAS: 2 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 2101 [2.1 m 1\*12] FAS: 3 Lges: 1195.21 m
- | | | | -> F21: KAS: 2 [EMK] FA: 1 - KL: 4V1069/I Vorortb.: 25000 KSt: 1001 [1.8 m 1] FAS: 1 Lges: 1195.21 m
- | | | | -> F21: KAS: 25 [E&MMS-C Koppler-Kassette 1:32/40252772] FA: 1 - KL: 4V1069/I Vorortb.: 25000 KSt: 1001 [1.8 m 1] FAS: 1 Lges: 1197.01 m
- 📁 F22 ,F23 ,F24
- | -⊠ BG: Wittenhäger Str. 99, 18510 Wittenhagen Abtshagen KLS-ID: 25638713 38327/4
- | | | | -⊠ [49/038327/000001] 4R E&MMS HVt Patchgestell 1/1/1/508
- | | | | -> F22: BGT: 7 [EMPatch E&MMS Patch-BG 72SC (BGT)/40205772] MOD: 1 [PKAS-12P] STE: 10 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1022 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 0.00 m
- | | | | -> F23: BGT: 7 [EMPatch E&MMS Patch-BG 72SC (BGT)/40205772] MOD: 1 [PKAS-12P] STE: 11 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1023 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 0.00 m
- | | | | -> F24: BGT: 7 [EMPatch E&MMS Patch-BG 72SC (BGT)/40205772] MOD: 1 [PKAS-12P] STE: 12 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1024 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 0.00 m
- | | | | -⊠ [49/038327/000001] 4R E&MMS HVt Spleißgestell 1/1/1/8
- | | | | -> F22: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 29 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1022 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 8.00 m
- | | | | -> F22: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 29 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1049 [40.0 m 4\*12] FAS: 22 Lges: 8.00 m
- | | | | -> F23: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 30 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1023 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 8.00 m
- | | | | -> F23: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 30 [EMK] FA: 1 -

- KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1049 [40.0 m 4\*12] FAS: 23 Lges: 8.00 m
- | | | | -> F24: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 30 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1024 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 8.00 m
- | | | | -> F24: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 30 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1049 [40.0 m 4\*12] FAS: 24 Lges: 8.00 m
- | | | | -● 10(4R/14) Muffe E&MMS Muffe - Hk- 48/Vzk -24/40269306 Zusatz: ÜM
- | | | | -> F22: SEI: 1 KAS: 15 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1049 [40.0 m 4\*12] FAS: 22 Lges: 48.00 m
- | | | | -> F22: SEI: 1 KAS: 15 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0010 [639.6 m 4\*12] FAS: 22 Lges: 48.00 m
- | | | | -> F23: SEI: 1 KAS: 16 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1049 [40.0 m 4\*12] FAS: 23 Lges: 48.00 m
- | | | | -> F23: SEI: 1 KAS: 16 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0010 [639.6 m 4\*12] FAS: 23 Lges: 48.00 m
- | | | | -> F24: SEI: 1 KAS: 16 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1049 [40.0 m 4\*12] FAS: 24 Lges: 48.00 m
- | | | | -> F24: SEI: 1 KAS: 16 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0010 [639.6 m 4\*12] FAS: 24 Lges: 48.00 m
- | | | | -⊠ RU 172: Systemkoord.: 13,02035, 54,18904 (WGS84) 38327/4
- | | | | -● 20(4R/14) Muffe E&MMS Muffe - Hk- 48/Vzk -24/40269306
- | | | | -> F22: SEI: 1 KAS: 15 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0010 [639.6 m 4\*12] FAS: 22 Lges: 687.63 m
- | | | | -> F22: SEI: 1 KAS: 15 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0021 [505.5 m 2\*12] FAS: 4 Lges: 687.63 m
- | | | | -> F23: SEI: 1 KAS: 16 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0010 [639.6 m 4\*12] FAS: 23 Lges: 687.63 m
- | | | | -> F23: SEI: 1 KAS: 16 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0021 [505.5 m 2\*12] FAS: 5 Lges: 687.63 m
- | | | | -> F24: SEI: 1 KAS: 16 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0010 [639.6 m 4\*12] FAS: 24 Lges: 687.63 m
- | | | | -> F24: SEI: 1 KAS: 16 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0021 [505.5 m 2\*12] FAS: 6 Lges: 687.63 m
- | | | | -⊠ RU 40: Systemkoord.: 13,02425, 54,19210 (WGS84) 38327/4
- | | | | -● 21(4R/14) Muffe E&MMS Muffe - Hk- 48/Vzk -24/40269306
- | | | | -> F22: SEI: 1 KAS: 6 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0021 [505.5 m 2\*12] FAS: 4 Lges: 1193.14 m
- | | | | -> F22: SEI: 1 KAS: 6 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 2101 [2.1 m 1\*12] FAS: 4 Lges: 1193.14 m
- | | | | -> F23: SEI: 1 KAS: 7 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0021 [505.5 m 2\*12] FAS: 5 Lges: 1193.14 m
- | | | | -> F23: SEI: 1 KAS: 7 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 2101 [2.1 m 1\*12] FAS: 5 Lges: 1193.14 m
- | | | | -> F24: SEI: 1 KAS: 7 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0021 [505.5 m 2\*12] FAS: 6 Lges: 1193.14 m
- | | | | -> F24: SEI: 1 KAS: 7 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 2101 [2.1 m 1\*12] FAS: 6 Lges: 1193.14 m
- | | | | -⊠ KvZ: Elmenhorster Str. 20, 18510 Wittenhagen Abtshagen KLS-ID: 22572572 38327/4
- | | | | -⊠ 4V1069 Gf-NVt 17gr-C KVz 82 (BF) -
- | | | | -> F22: KAS: 2 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 2101 [2.1 m 1\*12] FAS: 4 Lges: 1195.21 m
- | | | | -> F23: KAS: 3 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 2101 [2.1 m 1\*12] FAS: 5 Lges: 1195.21 m
- | | | | -> F24: KAS: 3 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 2101 [2.1 m 1\*12] FAS: 6 Lges: 1195.21 m
- | | | | -📁 F25 ,F26
- | | | | -⊠ BG: Wittenhäger Str. 99, 18510 Wittenhagen Abtshagen KLS-ID: 25638713 38327/4
- | | | | -⊠ [49/038327/000001] 4R E&MMS HVt Patchgestell 1/1/1/508
- | | | | -> F25: BGT: 7 [EMPatch E&MMS Patch-BG 72SC (BGT)/40205772] MOD: 2 [PKAS-12P] STE: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1025 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 0.00 m
- | | | | -> F26: BGT: 7 [EMPatch E&MMS Patch-BG 72SC (BGT)/40205772] MOD: 2 [PKAS-12P] STE: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1026 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 0.00 m
- | | | | -⊠ [49/038327/000001] 4R E&MMS HVt Spleißgestell 1/1/1/8
- | | | | -> F25: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 31 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1025 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 8.00 m
- | | | | -> F25: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 31 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1049 [40.0 m 4\*12] FAS: 25 Lges: 8.00 m
- | | | | -> F26: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 31 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1026 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 8.00 m
- | | | | -> F26: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 31 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1049 [40.0 m 4\*12] FAS: 26 Lges: 8.00 m
- | | | | -● 10(4R/14) Muffe E&MMS Muffe - Hk- 48/Vzk -24/40269306 Zusatz: ÜM
- | | | | -> F25: SEI: 2 KAS: 5 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1049 [40.0 m 4\*12] FAS: 25 Lges:

- 48.00 m
- | | | | -> F25: SEI: 2 KAS: 5 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0010 [639.6 m 4\*12] FAS: 25 Lges: 48.00 m
- | | | | -> F26: SEI: 2 KAS: 5 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1049 [40.0 m 4\*12] FAS: 26 Lges: 48.00 m
- | | | | -> F26: SEI: 2 KAS: 5 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0010 [639.6 m 4\*12] FAS: 26 Lges: 48.00 m
- | | | | -⊠ RU 172: Systemkoord.: 13,02035, 54,18904 (WGS84) 38327/4
- | | | | | -● 20(4R/14) Muffe E&MMS Muffe - Hk- 48/Vzk -24/40269306
- | | | | | -> F25: SEI: 2 KAS: 5 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0010 [639.6 m 4\*12] FAS: 25 Lges: 687.63 m
- | | | | | -> F25: SEI: 2 KAS: 5 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0201 [17.4 m 1\*12] FAS: 1 Lges: 687.63 m
- | | | | | -> F26: SEI: 2 KAS: 5 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0010 [639.6 m 4\*12] FAS: 26 Lges: 687.63 m
- | | | | | -> F26: SEI: 2 KAS: 5 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0201 [17.4 m 1\*12] FAS: 2 Lges: 687.63 m
- | | | | -⊠ KvZ: Hauptstr. 20, 18510 Wittenhagen Abtshagen KLS-ID: 25900929 38327/4
- | | | | | -⊠ 4V1070 Gf-NVt 17gr-C KVz 82 (BF) -
- | | | | | | -> F25: KAS: 1 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0201 [17.4 m 1\*12] FAS: 1 Lges: 705.02 m
- | | | | | | -> F25: KAS: 1 [EMK] FA: 1 - KL: 4V1070/I Vorortb.: 21000 KSt: 1001 [1.8 m 1] FAS: 1 Lges: 705.02 m
- | | | | | | -> F25: KAS: 21 [E&MMS-C Koppler-Kassette 1:32/40252772] FA: 1 - KL: 4V1070/I Vorortb.: 21000 KSt: 1001 [1.8 m 1] FAS: 1 Lges: 706.82 m
- | | | | | | -> F26: KAS: 1 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0201 [17.4 m 1\*12] FAS: 2 Lges: 705.02 m
- | | | | | | -> F26: KAS: 1 [EMK] FA: 2 - KL: 4V1070/I Vorortb.: 23000 KSt: 1001 [1.8 m 1] FAS: 1 Lges: 705.02 m
- | | | | | | -> F26: KAS: 23 [E&MMS-C Koppler-Kassette 1:32/40252772] FA: 1 - KL: 4V1070/I Vorortb.: 23000 KSt: 1001 [1.8 m 1] FAS: 1 Lges: 706.82 m
- | | | | -📁 F27 ,F28 ,F29 ,F30
- | | | | -⊠ BG: Wittenhäger Str. 99, 18510 Wittenhagen Abtshagen KLS-ID: 25638713 38327/4
- | | | | | -⊠ [49/038327/000001] 4R E&MMS HVt Patchgestell 1/1/1/508
- | | | | | | -> F27: BGT: 7 [EMPatch E&MMS Patch-BG 72SC (BGT)/40205772] MOD: 2 [PKAS-12P] STE: 3 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1027 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 0.00 m
- | | | | | | -> F28: BGT: 7 [EMPatch E&MMS Patch-BG 72SC (BGT)/40205772] MOD: 2 [PKAS-12P] STE: 4 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1028 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 0.00 m
- | | | | | | -> F29: BGT: 7 [EMPatch E&MMS Patch-BG 72SC (BGT)/40205772] MOD: 2 [PKAS-12P] STE: 5 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1029 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 0.00 m
- | | | | | | -> F30: BGT: 7 [EMPatch E&MMS Patch-BG 72SC (BGT)/40205772] MOD: 2 [PKAS-12P] STE: 6 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1030 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 0.00 m
- | | | | | -⊠ [49/038327/000001] 4R E&MMS HVt Spleißgestell 1/1/1/8
- | | | | | | -> F27: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 32 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1027 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 8.00 m
- | | | | | | -> F27: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 32 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1049 [40.0 m 4\*12] FAS: 27 Lges: 8.00 m
- | | | | | | -> F28: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 32 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1028 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 8.00 m
- | | | | | | -> F28: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 32 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1049 [40.0 m 4\*12] FAS: 28 Lges: 8.00 m
- | | | | | | -> F29: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 33 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1029 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 8.00 m
- | | | | | | -> F29: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 33 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1049 [40.0 m 4\*12] FAS: 29 Lges: 8.00 m
- | | | | | | -> F30: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 33 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1030 [8.0 m 1] FAS: 1 Lges: 8.00 m
- | | | | | | -> F30: BGT: 5 [EMSpleiß E&MMS Spleiß-BG-96SC (waagerecht)(BGP)/40205770] KAS: 33 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1049 [40.0 m 4\*12] FAS: 30 Lges: 8.00 m
- | | | | | -● 10(4R/14) Muffe E&MMS Muffe - Hk- 48/Vzk -24/40269306 Zusatz: ÜM
- | | | | | | -> F27: SEI: 2 KAS: 6 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1049 [40.0 m 4\*12] FAS: 27 Lges: 48.00 m
- | | | | | | -> F27: SEI: 2 KAS: 6 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0010 [639.6 m 4\*12] FAS: 27 Lges: 48.00 m
- | | | | | | -> F28: SEI: 2 KAS: 6 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1049 [40.0 m 4\*12] FAS: 28 Lges: 48.00 m
- | | | | | | -> F28: SEI: 2 KAS: 6 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0010 [639.6 m 4\*12] FAS: 28 Lges: 48.00 m
- | | | | | | -> F29: SEI: 2 KAS: 7 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1049 [40.0 m 4\*12] FAS: 29 Lges: 48.00 m
- | | | | | | -> F29: SEI: 2 KAS: 7 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0010 [639.6 m 4\*12] FAS: 29 Lges: 48.00 m
- | | | | | | -> F30: SEI: 2 KAS: 7 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 1049 [40.0 m 4\*12] FAS: 30 Lges: 48.00 m

48.00 m

- | | | | -> F30: SEI: 2 KAS: 7 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0010 [639.6 m 4\*12] FAS: 30 Lges: 48.00 m
- | | | | -> F27: SEI: 2 KAS: 6 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0010 [639.6 m 4\*12] FAS: 27 Lges: 687.63 m
- | | | | -> F27: SEI: 2 KAS: 6 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0201 [17.4 m 1\*12] FAS: 3 Lges: 687.63 m
- | | | | -> F28: SEI: 2 KAS: 6 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0010 [639.6 m 4\*12] FAS: 28 Lges: 687.63 m
- | | | | -> F28: SEI: 2 KAS: 6 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0201 [17.4 m 1\*12] FAS: 4 Lges: 687.63 m
- | | | | -> F29: SEI: 2 KAS: 7 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0010 [639.6 m 4\*12] FAS: 29 Lges: 687.63 m
- | | | | -> F29: SEI: 2 KAS: 7 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0201 [17.4 m 1\*12] FAS: 5 Lges: 687.63 m
- | | | | -> F30: SEI: 2 KAS: 7 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0010 [639.6 m 4\*12] FAS: 30 Lges: 687.63 m
- | | | | -> F30: SEI: 2 KAS: 7 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0201 [17.4 m 1\*12] FAS: 6 Lges: 687.63 m
- | | | | -> F30: SEI: 2 KAS: 7 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0201 [17.4 m 1\*12] FAS: 6 Lges: 687.63 m
- | | | | -> F30: SEI: 2 KAS: 7 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0201 [17.4 m 1\*12] FAS: 6 Lges: 687.63 m

| | | | -> F27: KAS: 2 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0201 [17.4 m 1\*12] FAS: 3 Lges: 705.02 m

| | | | -> F28: KAS: 2 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0201 [17.4 m 1\*12] FAS: 4 Lges: 705.02 m

| | | | -> F29: KAS: 3 [EMK] FA: 1 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0201 [17.4 m 1\*12] FAS: 5 Lges: 705.02 m

| | | | -> F30: KAS: 3 [EMK] FA: 2 - KL: 4R/14 Vorortb.: 4R/14 KSt: 0201 [17.4 m 1\*12] FAS: 6 Lges: 705.02 m

| -> Ende der Analyse

# ”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 : HK\_4R\_14\_4\_38327\_004\_FTTH\_V1070\_V1069\_V1068\_V1043\_UL\_Ost1\_MBFID\_2017\_11007

Bvh.-Nr. : 203515934

Bearbeiter /  
Telefon : \_\_\_\_\_

| Pkt.   | Angaben zum Bauvorhaben  | Zutreffend               | Projektierung von | Vorgaben s. HB 8, Teil ... |
|--|--|--------------------------|-------------------|----------------------------|
| <b>Unterirdischer/ Oberirdischer Linienbau (Cu-Kabel, metallhaltige GfK, KR- und KK-Anlagen)</b> |  |                          |                   |                            |
| <b>1</b>   | <b>Blitzgefährdung</b>   |                          |                   |                            |
| 1.1  | <u>Anbindung</u> exponierter Bauwerke (z.B. FMT, Mobilfunkurm, Windkraftanlage, Hochhaus) <b>exponiert:</b> Höhe >= 30m über Geländeprofil   | <input type="checkbox"/> | CM                | 3                          |
| 1.2  | <u>Annäherung</u> (< 15m) an ein exponiertes Bauwerk (z.B. Mobilfunkurm, 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 !)<br>Spezifische Bodenwiderstände sind von CM Nbf/EMV zu bestimmen.                      | <input type="checkbox"/> | CM                | 3a                         |
| <b>2</b>   | <b>Beeinflussung durch Energieanlagen</b>  |                          |                   |                            |
| 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 .<br>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<br>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/ Bahngebäuden   | <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: Teresa Fahlbusch  
 Auftragsnummer: 203515934  
 Datum: 04.06.2018

## Fremdleistungsveranschlagung

Sehr geehrte Damen und Herren,

bei Rückfragen zu dieser Fremdleistungsveranschlagung steht Ihnen unsere Mitarbeiterin Teresa Fahlbusch (teresa.fahlbusch@inconnect-it.de) unter der Rufnummer 03606/60780-17 gerne zur Verfügung.

### Tiefbau

| Position | Leistungsnummer | Bezeichnung                            | Faktor | Menge | Einheit |
|----------|-----------------|--|--------|-------|---------|
| 1        | 10037003        | Gräben ohne Oberbau                    | 1      | 632   | Meter   |
| 2        | 10037012        | Gruben ohne Oberbau                    | 1      | 4     | Stück   |
| 3        | 10037043        | Gräben für den gebundenen Oberbau      | 1      | 252   | Meter   |
| 4        | 10037053        | Gruben für den gebundenen Oberbau      | 1      | 5     | Stück   |
| 5        | 10037363        | KR bis 50 mm auslegen                  | 1      | 902   | Meter   |
| 6        | 10037463        | Einbringen v. Kabel/Rohren unbelegt    | 1      | 82    | Meter   |
| 7        | 10037483        | Einblasen v. Kabel/Rohren unbelegt     | 1      | 2490  | Meter   |
| 8        | 10025333        | Glasfasernetzverteiler (Gr.) aufbauen  | 1      | 4     | Stück   |
| 9        | 10028060        | Muffen einmessen, Längen berichtigen   | 1      | 5     | Stück   |
| 10       | 10037073        | Zulage Gräben Pflaster, Platten        | 1      | 252   | Meter   |
| 11       | 10037083        | Zulage Gruben Pflaster, Platten        | 1      | 5     | Stück   |
| 12       | 10028103        | Einmessen von TK Anlagen               | 1      | 966   | Meter   |
| 13       | 10010423        | Rohrvortrieb 110 mm                    | 1      | 82    | Meter   |
| 14       | 10010483        | Start- oder Zielgrube herstellen(£160) | 1      | 14    | Stück   |
| 15       | 10010640        | Rohrvortriebseinr.                     | 1      | 7     | Stück   |

### Montage

| Position | Leistungsnummer | Bezeichnung  | Faktor | Menge | Einheit |
|----------|-----------------|--|--------|-------|---------|
| 16       | 10051212        | Glasfasern vorb. und verbinden Outdoor                     | 1      | 84    | Stück   |
| 17       | 10051202        | Glasfasern vorb. und verbinden Indoor                      | 1      | 48    | Stück   |
| 18       | 10051322        | Glasfaser - Muffen herstellen                              | 1      | 6     | Stück   |
| 19       | 10051162        | ungeschweißte Gf in E&MMS Kass. Ablegen (anzahl Kassetten) | 1      | 47    | Stück   |
| 20       | 10051302        | Gf am NVt vorbereiten/verbinden                            | 1      | 4     | Stück   |
| 21       | 10051312        | Zulage Gf am NVt   | 1      | 7     | Stück   |
| 22       | 10051743        | HK-Kontrollmessung Individualmarkt                         | 1      | 1     | Stück   |

|    |          |   |   |    |       |
|----|----------|---|---|----|-------|
| 23 | 10051763 | Zulage HK-Kontrollmessung Individualmarkt | 1 | 47 | Stück |
|----|----------|---|---|----|-------|

**Oberirdisch**

| Position | Leistungsnummer | Bezeichnung                    | Faktor | Menge | Einheit |
|----------|-----------------|--------------------------------|--------|-------|---------|
| 24       | 10032102        | Oi.-Linie Neu.-Umbau ohne Mast | 1      | 3     | St      |

Sachbearbeiter: Teresa Fahlbusch  
Auftragsnummer: 203515934  
Datum: 04.06.2018

## Materialveranschlagung

Sehr geehrte Damen und Herren,

bei Rückfragen zu dieser Materialveranschlagung steht Ihnen unsere Mitarbeiterin Teresa Fahlbusch (teresa.fahlbusch@inconnect-it.de) unter der Rufnummer 03606/60780-17 gerne zur Verfügung.

### GF-Muffen

| Position | Materialnummer | Bezeichnung                         | Menge | Einheit |
|----------|----------------|-------------------------------------|-------|---------|
| 32       | 40269306       | E&MMS Muffe-HK-48 / VZK-24          | 6     | Stück   |
| 33       | 40186128       | LWL Wassersensor                    | 1     | Stück   |
| 34       | 40205829       | E&MMS-Tyco MMK-Wassersensorkassette | 1     | Stück   |

### Glasfaser

| Position | Materialnummer | Bezeichnung                              | Menge | Einheit |
|----------|----------------|--|-------|---------|
| 1        | 40247656       | A-D(ZN)2Y 1x12 E9/125 0,36F3 / 0,21H18LG | 68    | Meter   |
| 2        | 40247657       | A-D(ZN)2Y 2x12 E9/125 0,36F3 / 0,21H18LG | 1319  | Meter   |
| 3        | 40247659       | A-D(ZN)2Y 4x12 E9/125 0,36F3 / 0,21H18LG | 640   | Meter   |

### Glasfaser Oberirdisch

| Position | Materialnummer | Bezeichnung                  | Menge | Einheit |
|----------|----------------|------------------------------|-------|---------|
| 27       | 40341330       | Gf-Luftkabel oi 6x4Fs        | 89    | Meter   |
| 28       | 30005363       | Querträger A 550 f Holzmasse | 3     | Stück   |
| 29       | 30005374       | Ziehband 170 f Holzmasse     | 3     | Stück   |
| 30       | 30005381       | Vorlegeplatte 30x60x120mm    | 3     | Stück   |
| 31       | 30005386       | Haken M16 f Querträger       | 3     | Stück   |

### Hauptverteiler / Kundenbetriebsstelle

| Position | Materialnummer | Bezeichnung                   | Menge | Einheit |
|----------|----------------|-------------------------------|-------|---------|
| 4        | 40260856       | Gruppen Picktails Rechts (8m) | 2     | Packung |
| 5        | 40143465       | J-DH 4x12 Innenkabel          | 40    | Meter   |

### Netzverteiler

| Position | Materialnummer | Bezeichnung                          | Menge | Einheit |
|----------|----------------|--------------------------------------|-------|---------|
| 21       | 40252771       | E&MMS-C Koppler-Kassette 1:8 (FTTH)  | 1     | Stück   |
| 22       | 40252772       | E&MMS-C Koppler-Kassette 1:32 (FTTH) | 10    | Stück   |
| 23       | 40224731       | Erdungsplatte für alle Gehäuse       | 4     | Stück   |
| 24       | 40225421       | E&MMS-C SC-Spleißkassetten (EMK)     | 24    | Stück   |
| 25       | 40225422       | E&MMS-C SE Spleißkassetten (MMK)     | 16    | Stück   |
| 26       | 40770603       | FTTH Gf-NVt17gr                      | 4     | Stück   |

## Rohr

| Position | Materialnummer | Bezeichnung                                 | Menge | Einheit |
|----------|----------------|---|-------|---------|
| 6        | 40274727       | SNRve 7x12 orange                           | 966   | Meter   |
| 7        | 30005012       | DN110 Rohr (6m)                             | 16    | Stück   |
| 8        | 40241685       | SNR 10x1 rt                                 | 463   | Meter   |
| 9        | 40241688       | SNR 10x1 gn                                 | 463   | Meter   |
| 10       | 40241689       | SNR 10x1 bl                                 | 463   | Meter   |
| 11       | 40241690       | SNR 10x1 ge                                 | 463   | Meter   |
| 12       | 40241691       | SNR 10x1 ws                                 | 463   | Meter   |
| 13       | 40241692       | SNR 10x1 gr                                 | 463   | Meter   |
| 14       | 40255212       | SNR 10x1 br                                 | 463   | Meter   |
| 15       | 40252700       | Doppelsteckmuffe für SNR 12                 | 70    | Stück   |
| 16       | 40255038       | Endstopfen für SNR 12 Druckdicht bis 10 bar | 66    | Stück   |
| 17       | 40255037       | Endstopfen für SNR 10 Druckdicht bis 10 bar | 29    | Stück   |
| 18       | 40252701       | Reduziersteckmuffe für SNR 10 auf SNR 12    | 8     | Stück   |
| 19       | 40252699       | Doppelsteckmuffe für SNR 10                 | 3     | Stück   |
| 20       | 40317871       | SNRve 3x12 orange                           | 18    | Meter   |

**Bericht zu: MP-Auftrag 'HK\_4R\_14\_4\_38327\_004\_FTTH\_V1070\_V1069\_V1068\_V1043  
UL\_Ost1\_MBfD\_2' in Planung/Bestandskorrektur '1375177'**

Berichtsart: Materialbedarfsliste  
SM-Auftrag: 203515934  
Erzeugt am: 04.06.2018 06:11

| Typ                  | Spezifikation                                      | Anzahl/Länge (Gesamt) | Anzahl/Länge (Teilmenge) | Materialnummer |
|----------------------|--|-----------------------|--------------------------|----------------|
| Gf-Kabelstück        | 1/71P/S-V1,1/1/40061195                            | 594                   |                          | 40061195       |
|                      | 1/99Z/Verbindungskabel/1/99999997 (Gruppenpigtail) | 384                   |                          | 99999997       |
|                      | 12/62S/A-D(ZN)2Y/1*12/40247656/Minikabel           |                       | 2,57                     | 40247656       |
|                      | 12/62S/A-D(ZN)2Y/1*12/40247656/Minikabel           |                       | 46,08                    | 40247656       |
|                      | 12/62S/A-D(ZN)2Y/1*12/40247656/Minikabel           |                       | 17,39                    | 40247656       |
|                      | 12/62S/A-D(ZN)2Y/1*12/40247656/Minikabel           |                       | 2,07                     | 40247656       |
|                      | 12/62S/A-D(ZN)2Y/1*12/40247656/Minikabel           | 68,11                 |                          | 40247656       |
|                      | 24/62S/A-D(ZN)2Y/2*12/40247657/Minikabel           |                       | 505,5                    | 40247657       |
|                      | 24/62S/A-D(ZN)2Y/2*12/40247657/Minikabel           |                       | 551,22                   | 40247657       |
|                      | 24/62S/A-D(ZN)2Y/2*12/40247657/Minikabel           |                       | 261,92                   | 40247657       |
|                      | 24/62S/A-D(ZN)2Y/2*12/40247657/Minikabel           | 1318,65               |                          | 40247657       |
|                      | 24/68S/A-DQ2Y(ZG)2Y/6*4/40341330                   |                       | 89,06                    | 40341330       |
|                      | 24/68S/A-DQ2Y(ZG)2Y/6*4/40341330                   | 89,06                 |                          | 40341330       |
|                      | 48/62S/A-D(ZN)2Y/4*12/40247659/Minikabel           |                       | 639,63                   | 40247659       |
|                      | 48/62S/A-D(ZN)2Y/4*12/40247659/Minikabel           | 639,63                |                          | 40247659       |
|                      | 48/72P/J-DH/4*12/40143465                          |                       | 40                       | 40143465       |
|                      | 48/72P/J-DH/4*12/40143465                          | 40                    |                          | 40143465       |
| Gf-Verbindungsstelle | Muffe E&MMS Muffe - Hk- 48/Vzk -24/40269306        | 6                     |                          | 40269306       |
| Rohr                 | KKR/ /100/3.2/110                                  |                       | 9,02                     | 30005012       |
|                      | KKR/ /100/3.2/110                                  |                       | 14,23                    | 30005012       |
|                      | KKR/ /100/3.2/110                                  |                       | 17,87                    | 30005012       |
|                      | KKR/ /100/3.2/110                                  |                       | 10,45                    | 30005012       |
|                      | KKR/ /100/3.2/110                                  |                       | 9,5                      | 30005012       |
|                      | KKR/ /100/3.2/110                                  |                       | 9,6                      | 30005012       |
|                      | KKR/ /100/3.2/110                                  |                       | 12,11                    | 30005012       |
|                      | KKR/ /100/3.2/110                                  | 82,78                 |                          | 30005012       |
|                      | SNR 10x1 ge/ /8/1.0/10/40241690                    |                       | 26,7                     | 40241690       |
|                      | SNR 10x1 ge/ /8/1.0/10/40241690                    |                       | 196,94                   | 40241690       |
|                      | SNR 10x1 ge/ /8/1.0/10/40241690                    |                       | 238,48                   | 40241690       |
|                      | SNR 10x1 ge/ /8/1.0/10/40241690                    | 462,12                |                          | 40241690       |
|                      | SNR 10x1 gr/ /8/1.0/10/40241692                    |                       | 196,94                   | 40241692       |
|                      | SNR 10x1 gr/ /8/1.0/10/40241692                    |                       | 238,48                   | 40241692       |
|                      | SNR 10x1 gr/ /8/1.0/10/40241692                    |                       | 26,7                     | 40241692       |
|                      | SNR 10x1 gr/ /8/1.0/10/40241692                    | 462,12                |                          | 40241692       |
|                      | SNR 10x1 rt/ /8/1.0/10/40241685                    |                       | 238,48                   | 40241685       |
|                      | SNR 10x1 rt/ /8/1.0/10/40241685                    |                       | 196,94                   | 40241685       |
|                      | SNR 10x1 rt/ /8/1.0/10/40241685                    |                       | 26,7                     | 40241685       |
|                      | SNR 10x1 rt/ /8/1.0/10/40241685                    | 462,12                |                          | 40241685       |
|                      | SNR 10x1 ws/ /8/1.0/10/40241691                    |                       | 196,94                   | 40241691       |
|                      | SNR 10x1 ws/ /8/1.0/10/40241691                    |                       | 26,7                     | 40241691       |
|                      | SNR 10x1 ws/ /8/1.0/10/40241691                    |                       | 238,48                   | 40241691       |
|                      | SNR 10x1 ws/ /8/1.0/10/40241691                    | 462,12                |                          | 40241691       |
|                      | SNRve 3x12 or/40317871                             |                       | 3,16                     | 40317871       |
|                      | SNRve 3x12 or/40317871                             |                       | 9,51                     | 40317871       |
|                      | SNRve 3x12 or/40317871                             |                       | 2,07                     | 40317871       |
|                      | SNRve 3x12 or/40317871                             |                       | 2,57                     | 40317871       |
|                      | SNRve 3x12 or/40317871                             | 17,31                 |                          | 40317871       |
|                      | SNRve 7x12 or/40274727                             |                       | 14,23                    | 40274727       |
|                      | SNRve 7x12 or/40274727                             |                       | 46,08                    | 40274727       |
|                      | SNRve 7x12 or/40274727                             |                       | 281,86                   | 40274727       |
|                      | SNRve 7x12 or/40274727                             |                       | 2,07                     | 40274727       |
|                      | SNRve 7x12 or/40274727                             |                       | 64,98                    | 40274727       |
|                      | SNRve 7x12 or/40274727                             |                       | 551,22                   | 40274727       |
|                      | SNRve 7x12 or/40274727                             |                       | 2,57                     | 40274727       |
|                      | SNRve 7x12 or/40274727                             |                       | 3,16                     | 40274727       |
|                      | SNRve 7x12 or/40274727                             | 966,17                |                          | 40274727       |
|                      | SNR 10x1 gn/ /8/1.0/10/40241688                    |                       | 26,7                     | 40241688       |
|                      | SNR 10x1 gn/ /8/1.0/10/40241688                    |                       | 238,48                   | 40241688       |
|                      | SNR 10x1 gn/ /8/1.0/10/40241688                    |                       | 196,94                   | 40241688       |

|               |                                 |        |        |          |
|---------------|---------------------------------|--------|--------|----------|
|               | SNR 10x1 gn/ /8/1.0/10/40241688 | 462,12 |        | 40241688 |
|               | SNR 10x1 bl/ /8/1.0/10/40241689 |        | 196,94 | 40241689 |
|               | SNR 10x1 bl/ /8/1.0/10/40241689 |        | 26,7   | 40241689 |
|               | SNR 10x1 bl/ /8/1.0/10/40241689 |        | 238,48 | 40241689 |
|               | SNR 10x1 bl/ /8/1.0/10/40241689 | 462,12 |        | 40241689 |
|               | SNR 10x1 br/ /8/1.0/10/40255212 |        | 238,48 | 40255212 |
|               | SNR 10x1 br/ /8/1.0/10/40255212 |        | 26,7   | 40255212 |
|               | SNR 10x1 br/ /8/1.0/10/40255212 |        | 196,94 | 40255212 |
|               | SNR 10x1 br/ /8/1.0/10/40255212 | 462,12 |        | 40255212 |
|               |                                 |        |        |          |
| Rohrabschluss | -                               | 46     |        |          |

# Abnahme

SM-Auftrag: 203515934

| Auszug aus der GF-Matrix: Matrix-Bauakte_pti_v10_02_2018.xls                             | (GF-Kenner: L1.05C)   |
|--|---|
| Unterlagen für die Bauakte:  | X = erforderlich<br>O = wenn vorhanden muss<br>N = nicht erforderlich |
| Protokolle zur Cu-Messung für die Abnahme:   | O   |
| Abnahmeprotokolle/-bescheinigungen; Messprotokolle NE 4 und Checklisten:                 | O   |
| Einblasprotokoll/ Zugkraftverlaufdiagramm, Bohrprotokolle, Verdichtungsprotokolle etc..: | O   |
| Aufforderung zur Mängelbeseitigung, Eskalationsschreiben:                                | O   |
| Niederschrift über die Abnahmeverhandlung /Fertigstellung:                               | O   |



## NIEDERSCHRIFT ÜBER DIE ABNAHMEVERHANDLUNG

|  |  |   |
|--|--|---|
| Bezeichnung der Maßnahme:<br>HK_4R_14_4_38327_004_FTTH_V1070_V1069_V1068_V1043_UL_Ost1_MBfD_2017_11007   |  |   |
| SM-Auftrag: 203515934<br>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:<br><input type="checkbox"/> die gesamte Maßnahme<br><br><input type="checkbox"/> Teile der Maßnahme (Beschreibung ggf. Rückseite z.B. Tiefbau, Montage, o.i. etc.) | Wiederholungsabnahme wegen:<br><input type="checkbox"/> Verweigerung der Abnahme (kostenpflichtig nach EB_BAU)<br><br><input type="checkbox"/> Beseitigung geringer Mängel (kostenpflichtig nach EB_BAU) |   |
| Die im Vertrag vereinbarte Ausführungsfrist wurde<br><input type="checkbox"/> eingehalten.<br><input type="checkbox"/> nicht eingehalten.  | Nur bei Verträgen mit vereinbarter Vertragsstrafe:<br><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: _____<br>Der Auftragnehmer hat die Erledigung unverzüglich anzuzeigen.  |  |   |
| Für den Auftragnehmer<br><br>(Datum, Unterschrift)   | Für die Deutsche Telekom Technik GmbH<br><br>(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 NL S   |   | Rs:                |                          | Geschäftsjahr:                                      |  |
|--|---|--------------------|--------------------------|---|--|
| Bezeichnung der Maßnahme:<br>HK_4R_14_4_38327_004_FTTH_V1070_V1069_V1068_V1043_UL_Ost1_MBfD_2017_11007 |   |                    |                          |   |  |
| SM - Auftrag.<br><br>203515934   |   | Stadt/Ort/Ortsteil |                          | BANF  |  |
| Beigefügte Unterlagen  |   |                    |                          | Verbleib der Unterlagen<br>(zutreffendes ankreuzen) |  |
| Nr.  | Unterlage/Vordruck  | Aufbe-<br>wahrung  | Ressort<br>PTI           | Ressort<br>Eintrag Name                             |  |
| 1  | Planung( Ausbaupläne als Original) und Bauvorbereitung,   | <b>B</b>           | <input type="checkbox"/> |   |  |
| 2  | Bauunterlagen für Sonderbauwerke (Düker, Ortbeton-KSch)   | <b>D</b>           | <input type="checkbox"/> |   |  |
| 3  | Vermerke (z. B. Aktualisierungsmeldungen)                 | <b>B</b>           | <input type="checkbox"/> |   |  |
| 4  | Unterlagen Beeinflussung, Blitzgefährdung, Korrosion      | <b>C</b>           | <input type="checkbox"/> |   |  |
| 5  | Unterlagen zum Zustimmungsverfahren                       | <b>C</b>           | <input type="checkbox"/> |   |  |
| 6  | Mitbenutzungsverträge / Gestattungsverträge               | <b>C</b>           | <input type="checkbox"/> |   |  |
| 7  | Projektierung   | <b>B</b>           | <input type="checkbox"/> |   |  |
| 8  | Bauanschlag   | <b>B</b>           | <input type="checkbox"/> |   |  |
| 9  | Vertragsunterlagen  | <b>B</b>           | <input type="checkbox"/> |   |  |
| 10   | Kostenübernahmevereinbarung                               | <b>B</b>           | <input type="checkbox"/> |   |  |
| 11   | Bautagebuch schriftl, oder e-Bauakte                      | <b>B</b>           | <input type="checkbox"/> |   |  |
| 12   | Schrift wechsel mit Dritten                               | <b>B</b>           | <input type="checkbox"/> |   |  |
| 13   | Prüfung der Umweltrelevanz                                | <b>B</b>           | <input type="checkbox"/> |   |  |
| 14   | Lieferscheine   | <b>B</b>           | <input type="checkbox"/> |   |  |
| 15   | Verkehrsrechtliche Anordnung (VAO, Kopie)                 | <b>B</b>           | <input type="checkbox"/> |   |  |
| 16   | RAUF/LERF   | <b>B</b>           | <input type="checkbox"/> |   |  |
| 17   | Niederschrift über die Abnahmeverhandlung                 | <b>B</b>           | <input type="checkbox"/> |   |  |
| 18   | Aufforderung zur Mängelbeseitigung                        | <b>B</b>           | <input type="checkbox"/> |   |  |
| 19   | Fertigstellungsanzeige über Aufgrabungen in Verkehrswegen | <b>B</b>           | <input type="checkbox"/> |   |  |
| 20   | Mess- und Prüfprotokolle                                  | <b>C</b>           | <input type="checkbox"/> |   |  |
| 21   | Kontrollmessprotokoll u.a. bei FTTh                       | <b>B</b>           | <input type="checkbox"/> |   |  |
| 22   | Freigabe von KSch, KKKSch, AzK..                          | <b>D</b>           | <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: |

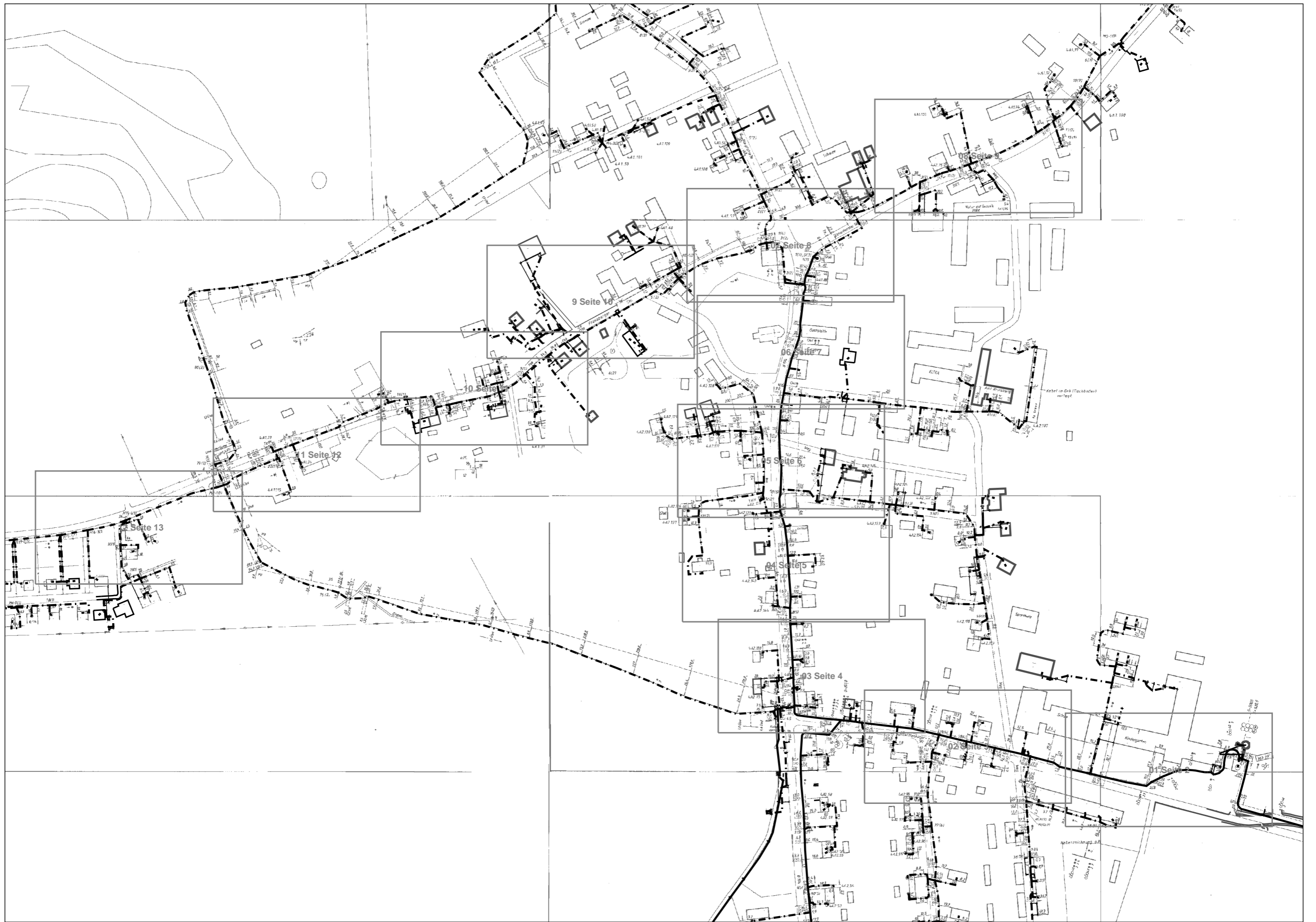
# Doku

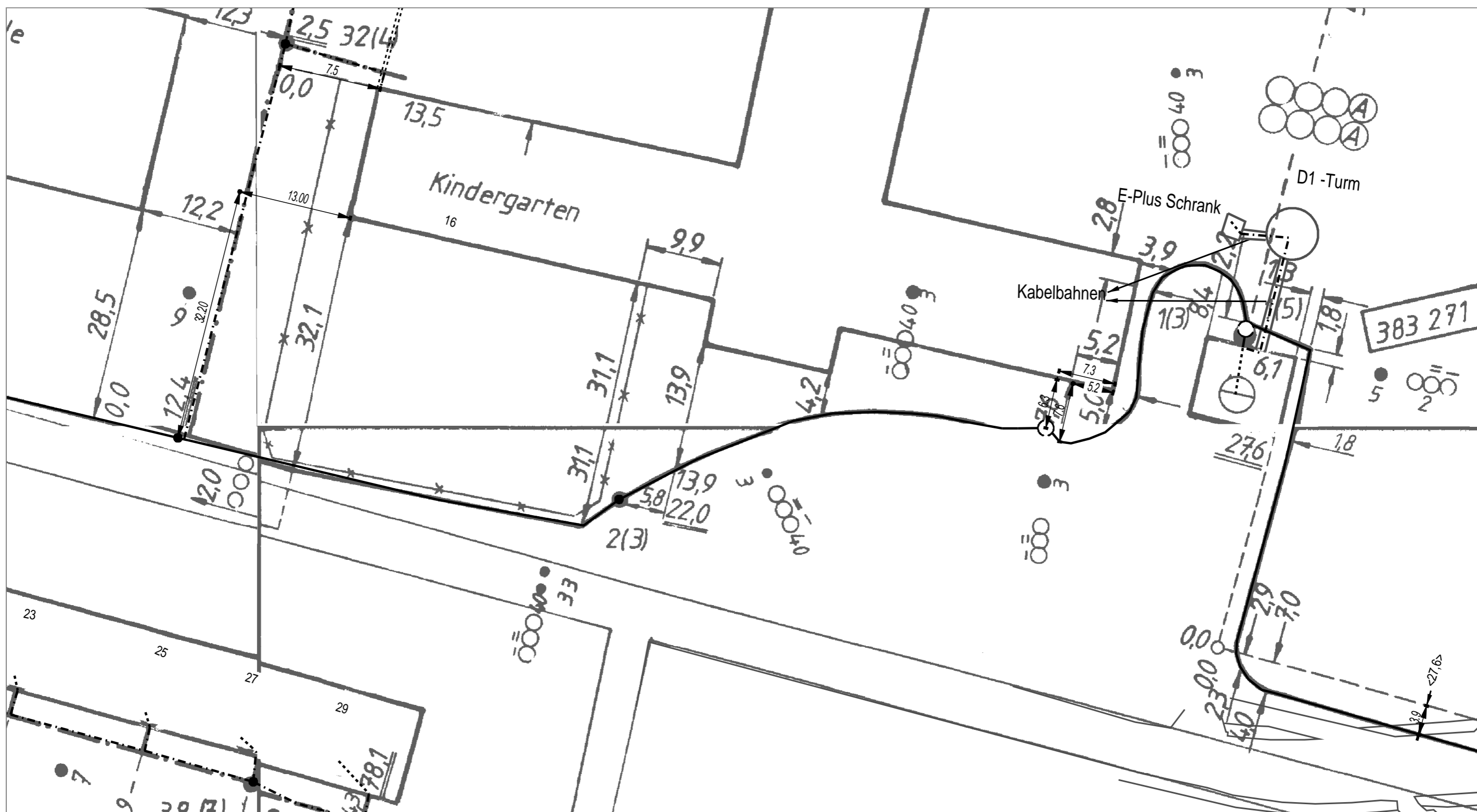
SM-Auftrag: 203515934

|   |   |
|---|---|
| Auszug aus der GF-Matrix: Matrix-Bauakte_pti_v10_02_2018.xls  | (GF-Kenner: L1.05C)   |
| Unterlagen für die Bauakte:                                   | X = erforderlich<br>O = wenn vorhanden muss<br>N = nicht erforderlich |
| Berichtigungsentwürfe für Planunterlagen (Rotberichtigungen): | X   |

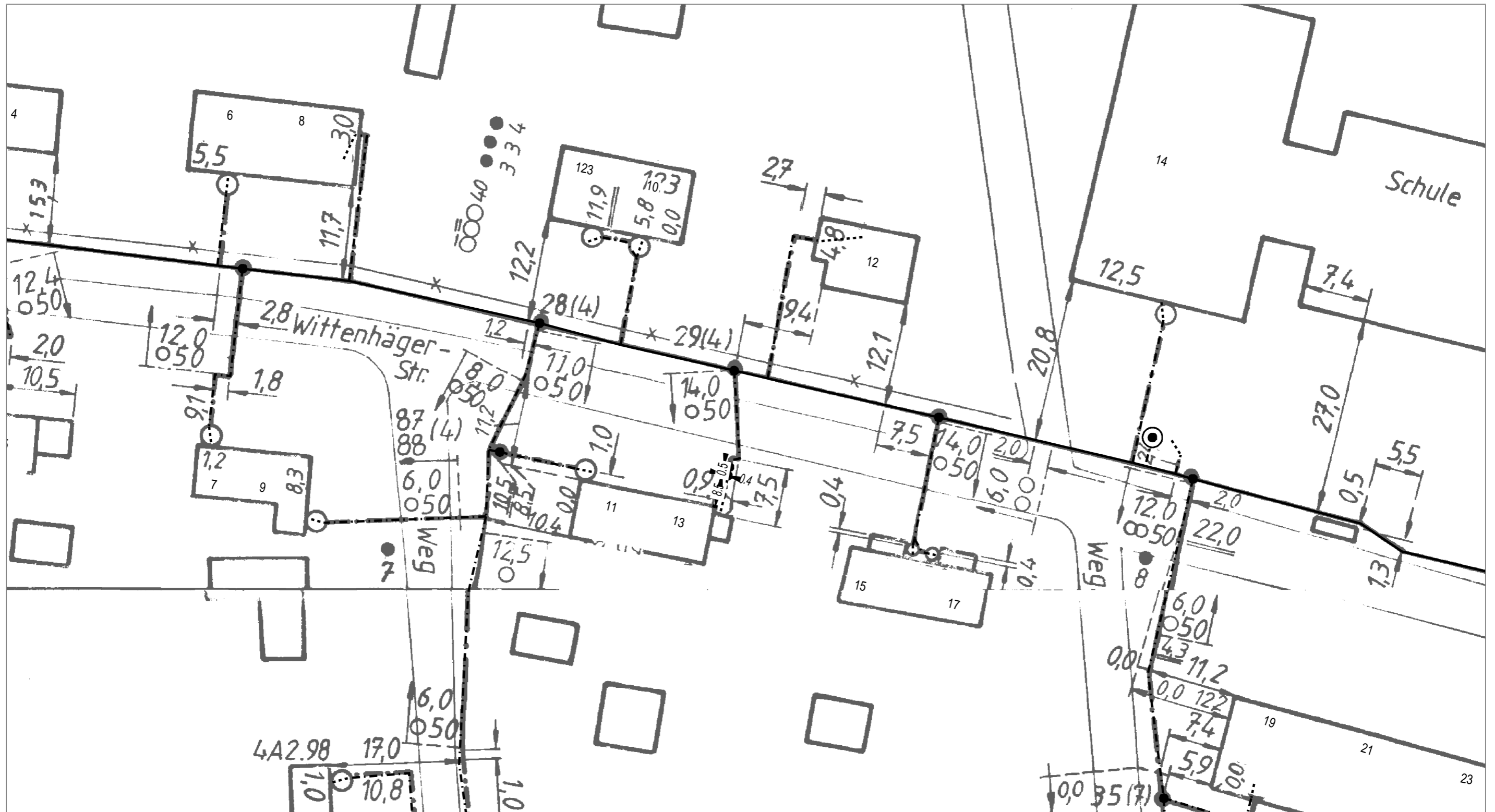
**Die Standard Rotberichtigung muss alle Angaben enthalten um die physikalische, logische und buchhalterische Dokumentation der Netze in den IV-Systemen einarbeiten zu können.**

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



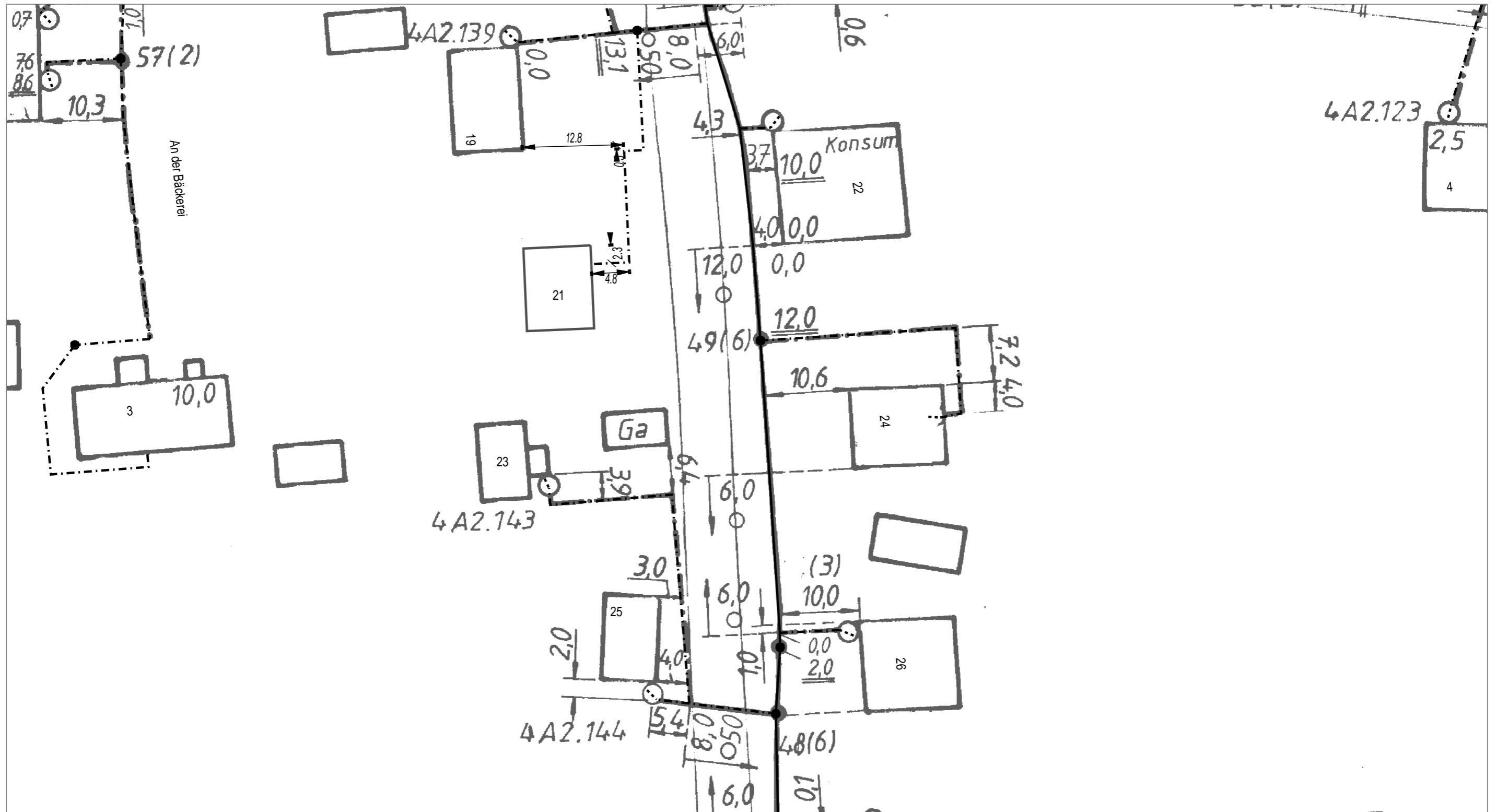


|                                  |                        |                                 |            |
|----------------------------------|------------------------|---------------------------------|------------|
| AT/Vh-Bez.: Kein aktiver Auftrag |                        | AT/Vh-Nr.: Kein aktiver Auftrag |            |
| TI NL                            | Ost                    |                                 |            |
| PTI                              | Mecklenburg-Vorpommern |                                 |            |
| ONB                              | Elmenhorst             | AsB                             | 4          |
| Bemerkung:                       |                        | VsB                             | 3831A      |
|                                  |                        | Name                            | A71602249  |
|                                  |                        | Datum                           | 04.06.2018 |
|                                  |                        | Sicht                           | Lageplan   |
|                                  |                        | Maßstab                         | 1:500      |
|                                  |                        | Blatt                           | 2          |

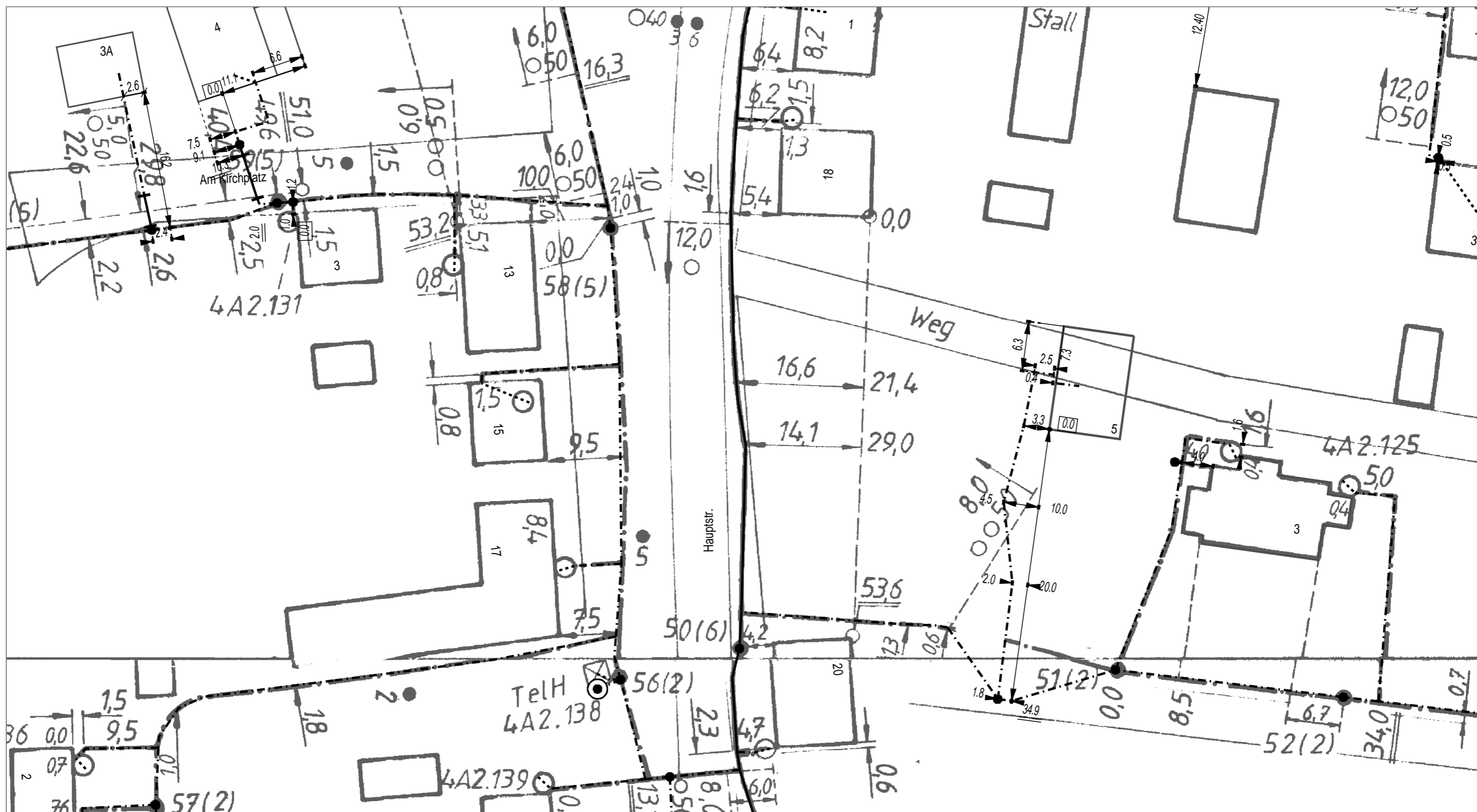


|                                  |                        |                                 |            |         |          |
|----------------------------------|------------------------|---------------------------------|------------|---------|----------|
| AT/Vh-Bez.: Kein aktiver Auftrag |                        | AT/Vh-Nr.: Kein aktiver Auftrag |            |         |          |
| TI NL                            | Ost                    |                                 |            |         |          |
| PTI                              | Mecklenburg-Vorpommern |                                 |            |         |          |
| ONB                              | Elmenhorst             | AsB                             | 4          |         |          |
| Bemerkung:                       |                        | VsB                             | 3831A      | Sicht   | Lageplan |
|                                  |                        | Name                            | A71602249  | Maßstab | 1:500    |
|                                  |                        | Datum                           | 04.06.2018 | Blatt   | 3        |

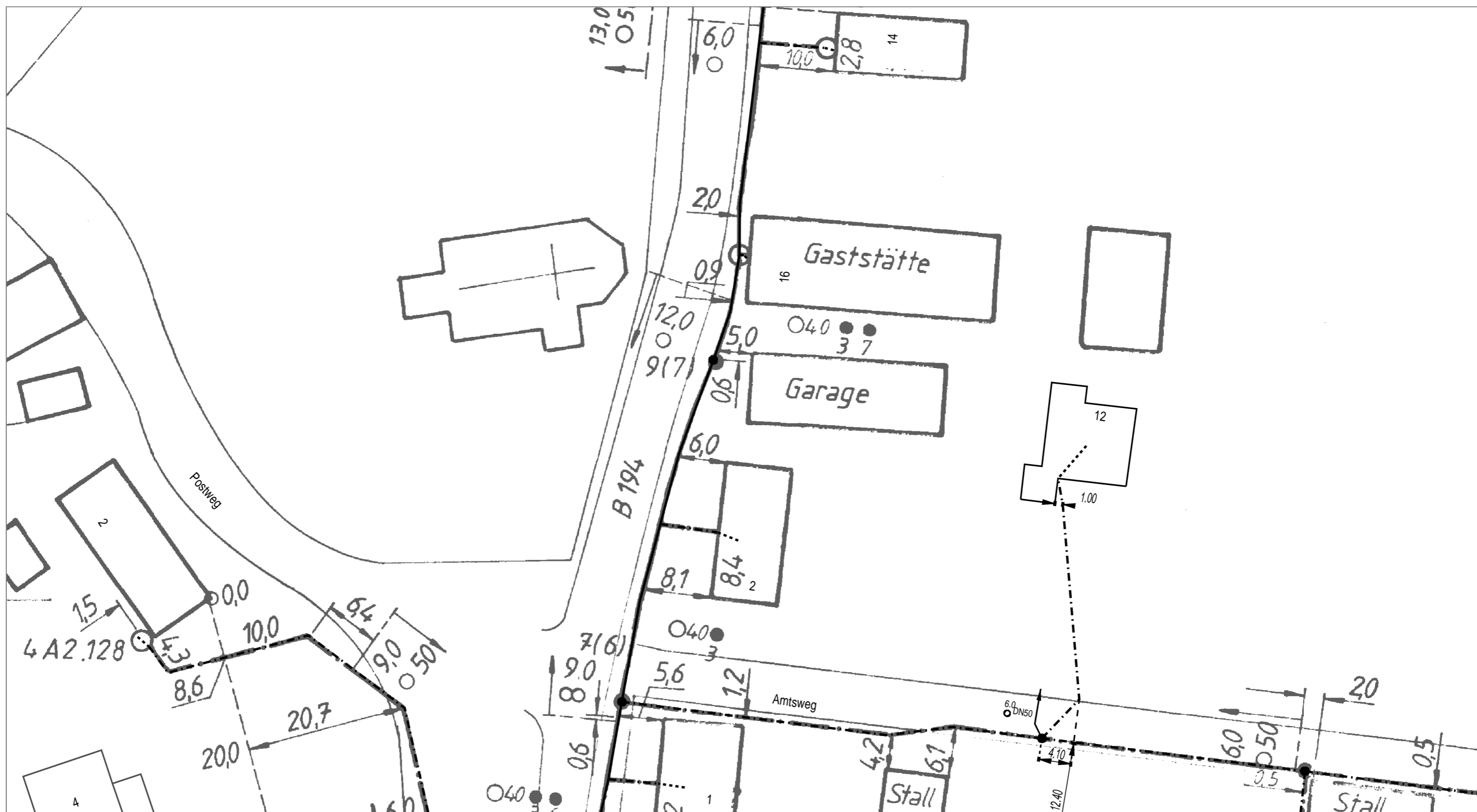




|                                  |                        |                                 |         |          |
|----------------------------------|------------------------|---------------------------------|---------|----------|
| AT/Vh-Bez.: Kein aktiver Auftrag |                        | AT/Vh-Nr.: Kein aktiver Auftrag |         |          |
| TI NL                            | Ost                    |                                 |         |          |
| PTI                              | Mecklenburg-Vorpommern |                                 |         |          |
| ONB                              | Elmenhorst             | AsB                             | 4       |          |
| Bemerkung:                       | VsB                    | 3831A                           | Sicht   | Lageplan |
|                                  | Name                   | A71602249                       | Maßstab | 1:500    |
|                                  | Datum                  | 04.06.2018                      | Blatt   | 5        |



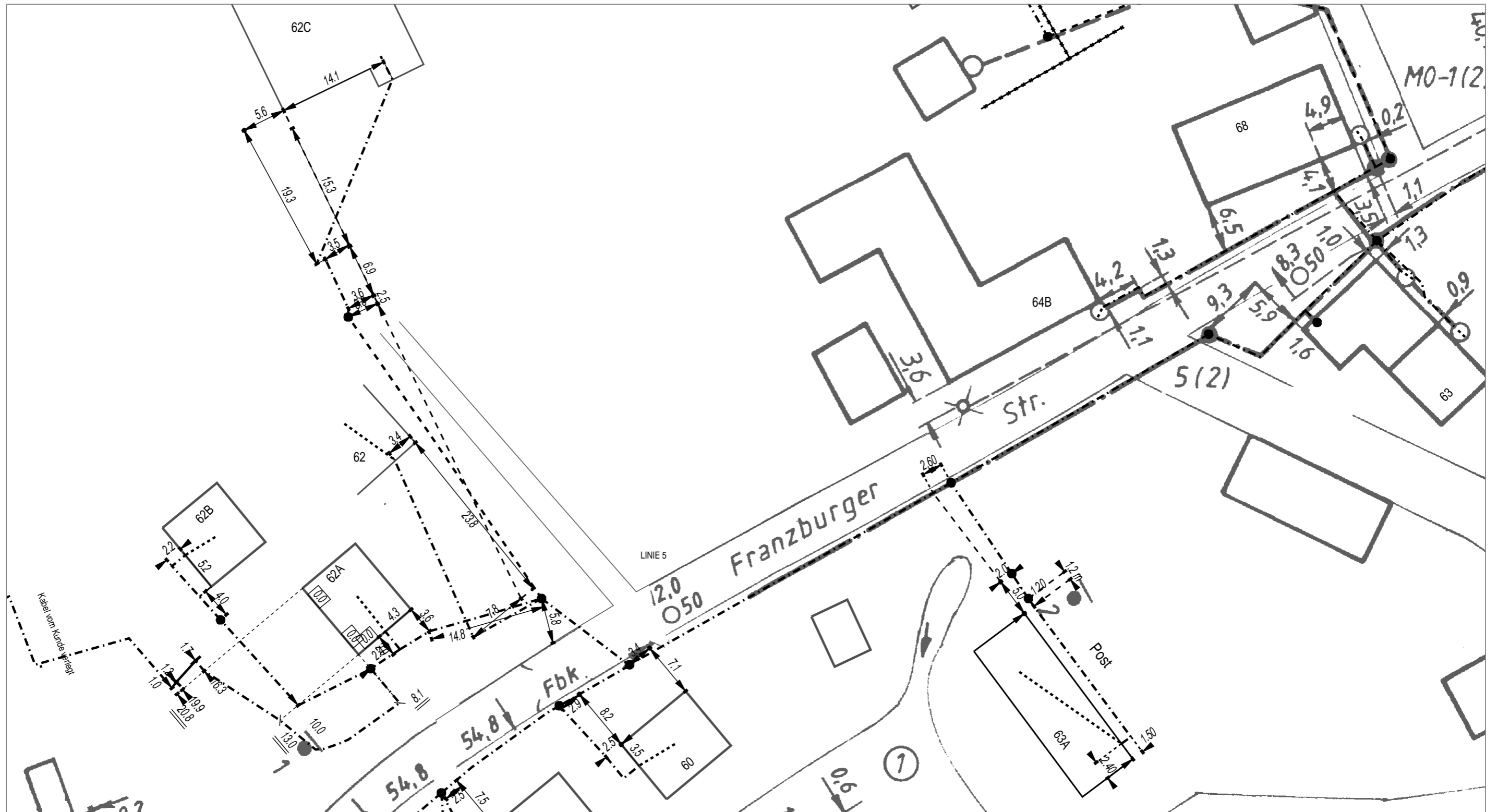
|                                  |                        |                                 |            |
|----------------------------------|------------------------|---------------------------------|------------|
| AT/Vh-Bez.: Kein aktiver Auftrag |                        | AT/Vh-Nr.: Kein aktiver Auftrag |            |
| TI NL                            | Ost                    |                                 |            |
| PTI                              | Mecklenburg-Vorpommern |                                 |            |
| ONB                              | Elmenhorst             | AsB                             | 4          |
| Bemerkung:                       |                        | VsB                             | 3831A      |
|                                  |                        | Name                            | A71602249  |
|                                  |                        | Datum                           | 04.06.2018 |
|                                  |                        | Sicht                           | Lageplan   |
|                                  |                        | Maßstab                         | 1:500      |
|                                  |                        | Blatt                           | 6          |



|                                  |                        |                                 |            |         |          |
|----------------------------------|------------------------|---------------------------------|------------|---------|----------|
| AT/Vh-Bez.: Kein aktiver Auftrag |                        | AT/Vh-Nr.: Kein aktiver Auftrag |            |         |          |
| TI NL                            | Ost                    |                                 |            |         |          |
| PTI                              | Mecklenburg-Vorpommern |                                 |            |         |          |
| ONB                              | Elmenhorst             | AsB                             | 4          |         |          |
| Bemerkung:                       |                        | VsB                             | 3831A      | Sicht   | Lageplan |
|                                  |                        | Name                            | A71602249  | Maßstab | 1:500    |
|                                  |                        | Datum                           | 04.06.2018 | Blatt   | 7        |





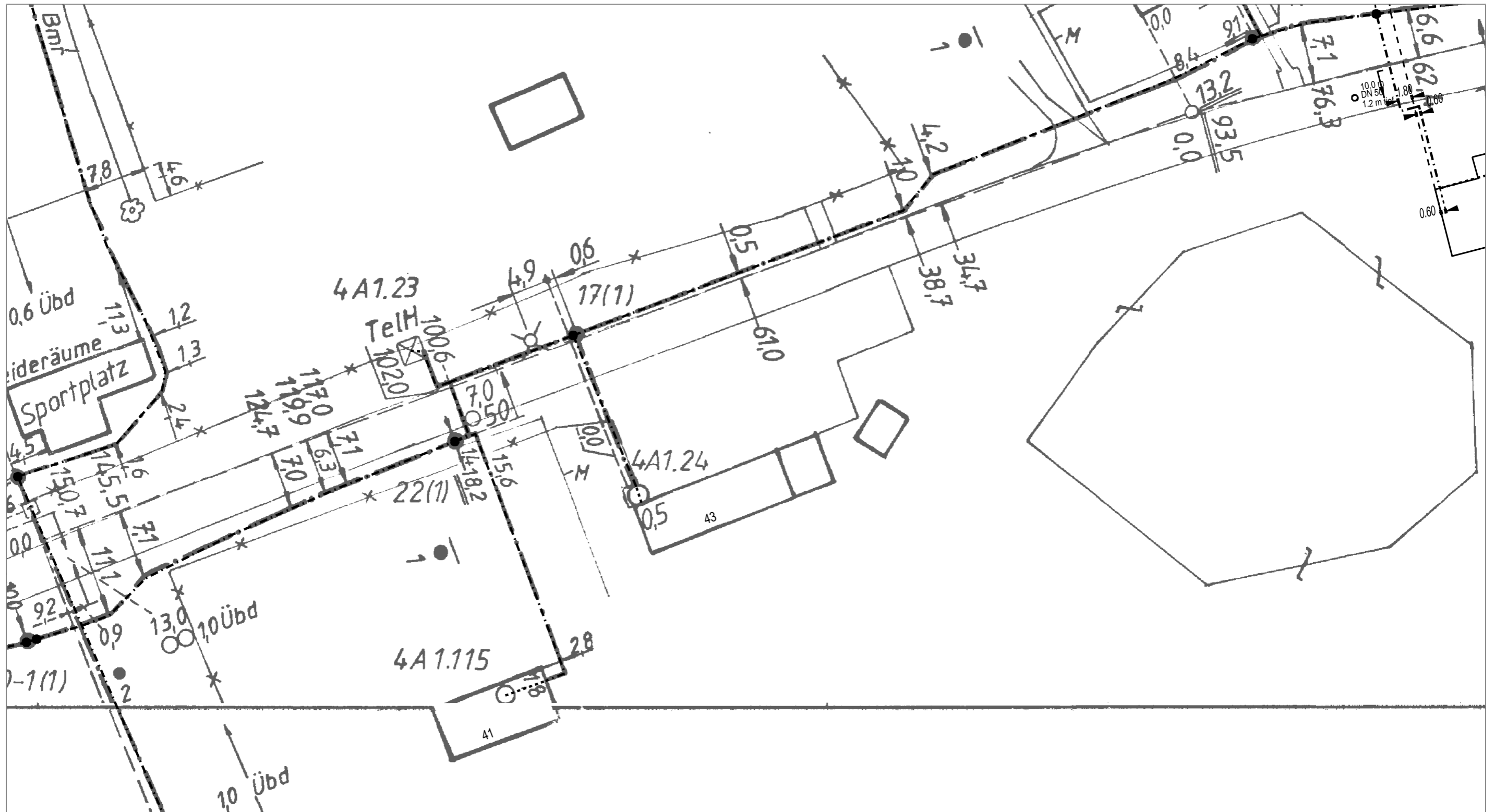


|                                  |                        |                                 |            |
|----------------------------------|------------------------|---------------------------------|------------|
| AT/Vh-Bez.: Kein aktiver Auftrag |                        | AT/Vh-Nr.: Kein aktiver Auftrag |            |
| TI NL                            | Ost                    |                                 |            |
| PTI                              | Mecklenburg-Vorpommern |                                 |            |
| ONB                              | Elmenhorst             | AsB                             | 4          |
| Bemerkung:                       |                        | VsB                             | 3831A      |
|                                  |                        | Name                            | A71602249  |
|                                  |                        | Datum                           | 04.06.2018 |
|                                  |                        | Sicht                           | Lageplan   |
|                                  |                        | Maßstab                         | 1:500      |
|                                  |                        | Blatt                           | 10         |

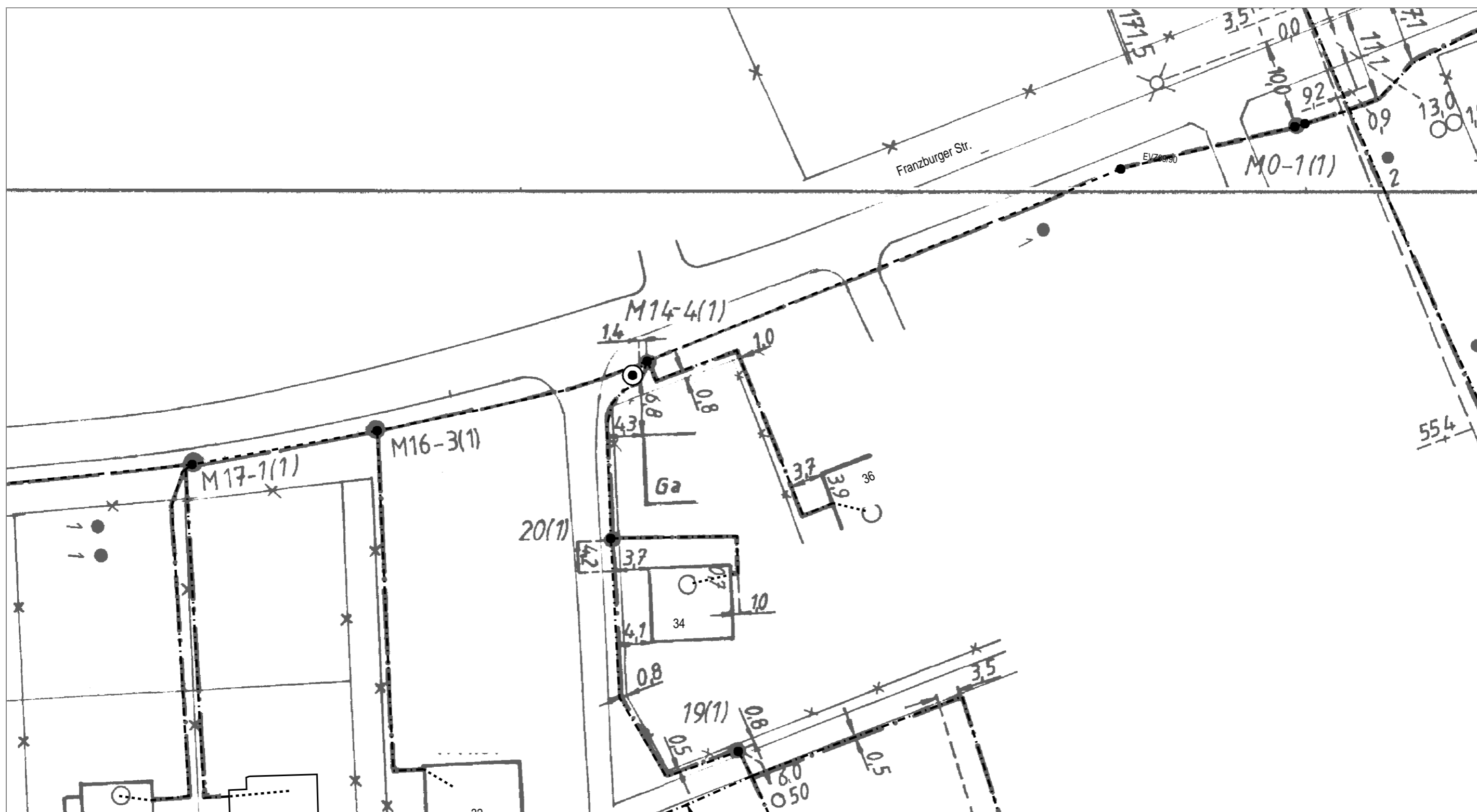




|                                  |                        |                                 |            |         |          |
|----------------------------------|------------------------|---------------------------------|------------|---------|----------|
| AT/Vh-Bez.: Kein aktiver Auftrag |                        | AT/Vh-Nr.: Kein aktiver Auftrag |            |         |          |
| TI NL                            | Ost                    |                                 |            |         |          |
| PTI                              | Mecklenburg-Vorpommern |                                 |            |         |          |
| ONB                              | Elmenhorst             | AsB                             | 4          |         |          |
| Bemerkung:                       |                        | VsB                             | 3831A      | Sicht   | Lageplan |
|                                  |                        | Name                            | A71602249  | Maßstab | 1:500    |
|                                  |                        | Datum                           | 04.06.2018 | Blatt   | 11       |



|                                  |                        |                                 |         |          |
|----------------------------------|------------------------|---------------------------------|---------|----------|
| AT/Vh-Bez.: Kein aktiver Auftrag |                        | AT/Vh-Nr.: Kein aktiver Auftrag |         |          |
| TI NL                            | Ost                    |                                 |         |          |
| PTI                              | Mecklenburg-Vorpommern |                                 |         |          |
| ONB                              | Elmenhorst             | AsB                             | 4       |          |
| Bemerkung:                       | VsB                    | 3831A                           | Sicht   | Lageplan |
|                                  | Name                   | A71602249                       | Maßstab | 1:500    |
|                                  | Datum                  | 04.06.2018                      | Blatt   | 12       |



|                                  |                        |                                 |            |         |          |
|----------------------------------|------------------------|---------------------------------|------------|---------|----------|
| AT/Vh-Bez.: Kein aktiver Auftrag |                        | AT/Vh-Nr.: Kein aktiver Auftrag |            |         |          |
| TI NL                            | Ost                    |                                 |            |         |          |
| PTI                              | Mecklenburg-Vorpommern |                                 |            |         |          |
| ONB                              | Elmenhorst             | AsB                             | 4          |         |          |
| Bemerkung:                       |                        | VsB                             | 3831A      | Sicht   | Lageplan |
|                                  |                        | Name                            | A71602249  | Maßstab | 1:500    |
|                                  |                        | Datum                           | 04.06.2018 | Blatt   | 13       |

# Rest

SM-Auftrag: 203515934

| Auszug aus der GF-Matrix: Matrix-Bauakte_pti_v10_02_2018.xls                             | (GF-Kenner: L1.05C)   |
|--|---|
| Unterlagen für die Bauakte:  | X = erforderlich<br>O = wenn vorhanden muss<br>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   |

# AMT MILTZOW

AMT MILTZOW

Bau- und Ordnungsamt  
für die Gemeinde Wittenhagen

Amt Miltzow – OT Miltzow - Bahnhofsallee 8a - 18519 Sundhagen

**Deutsche Telekom Technik GmbH**  
**T NL Nord, PTI 11**  
**Eckernförder Landstraße 65**  
**24941 Flensburg**



Fernruf: 03 83 28 - 603 0  
Telefax: 03 83 28 - 603 240  
Internet: <http://www.amt-miltzow.de>  
e-mail : [bauverwaltung@amt-miltzow.de](mailto:bauverwaltung@amt-miltzow.de)

Bankverbindung:

Pommersche Volksbank eG, NL Grimmen  
BLZ 130 910 54 Konto-Nr. : 30 40 143  
BIC: GENODEF1HST  
IBAN: DE18 1309 1054 0003 0401 43

Sprechzeiten:

Dienstag: 08.00 Uhr bis 12.00 Uhr  
13.00 Uhr bis 17.30 Uhr  
Donnerstag: 08.00 Uhr bis 12.00 Uhr  
13.00 Uhr bis 15.30 Uhr

|                 |                   |              |                        |              |
|-----------------|-------------------|--------------|------------------------|--------------|
| Ihr Zeichen/vom | unser Zeichen/vom | Aktenzeichen | Bearbeiter / Durchwahl | Miltzow, den |
|                 |                   | ZE007/2018   | Herr Beilke / -603 237 | 16.04.2018   |

## ZUSTIMMUNGSERKLÄRUNG

### Ihr Antrag vom 22.03.2018

Gem. § 68 Abs. 3 Telekommunikationsgesetz i.V.m. § 22 und 28 Straßen- und Wegegesetz des Landes Mecklenburg- Vorpommern (StrWG – MV) i.V.m. §§ 1,2, und 3 der Satzung über die Sondernutzung an/auf öffentlichen Straßen u. Wegen und über das Aufstellen von Werbeanlagen in der Gemeinde Sundhagen vom 09.12.2010 i.V.m. der ersten Satzung zur Änderung der Satzung über die Sondernutzung an/auf öffentlichen Straßen, Wegen und Plätzen und über das Aufstellen von Werbeanlagen in der Gemeinde Sundhagen vom 10.11.2011 wird die Zustimmungserklärung für folgende Maßnahme erteilt:

**Baumaßnahme:** *Standortsicherung für Schaltgehäuse*

**Durchführungszeitraum:** *16.04.2018 – 31.12.2018*

**Ort der Maßnahme:** *18510 Wittenhagen, OT Abtshagen, Franzburger Str. – lt. Anlage*

**Ihr Zeichen:** SM-Nr. 203515934

### A u f l a g e n

Folgende Richtlinien bzw. technische Regelwerke sind grundsätzlich zu beachten:

- Richtlinien für die Standardisierung von Verkehrsflächen (RSTO 86)
- Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA 95)
- Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen (ZTVA - STB 89)
- DIN 18 920 Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen

1. Die Genehmigung bezieht sich nur auf gemeindeeigene Grundstücke bzw. Grundstücke in Trägerschaft der Gemeinde.
2. Vor Baubeginn ist die Baubeginnanzeige dem Amt Miltzow zu übermitteln.
3. Der Erlaubnisnehmer übernimmt in eigener Regie für die Dauer der Arbeiten die Verkehrssicherungspflicht. Die verkehrsrechtliche Anordnung ist beim Landkreis Vorpommern - Rügen zu beantragen und vor Baubeginn dem Amt Miltzow vorzulegen. Der Erlaubnisnehmer übernimmt die Kosten und die Verantwortung für die ordnungsgemäße Aufstellung der Verkehrszeichen und der Beleuchtung nach den RSA (Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen). Weiterhin haftet dieser für alle aus der Verkehrsbeschränkung den Verkehrsteilnehmern oder Dritten etwa entstehenden Nachteile und Schäden.
4. Die Schachterlaubnis und die Leitungspläne der sonstigen Versorgungsträger sind vom ausführenden Unternehmen einzuholen.
5. Im Baubereich befinden sich teilweise die Leitungstrassen der Straßenbeleuchtung. Schachtungsarbeiten im Bereich der Kabeltrassen sind in Handschachtungen auszuführen.
6. Im Verkehrsbereich darf kein Aushubboden bzw. Baumaterial gelagert werden.
7. Alle Aufbrüche sind entsprechend der geltenden Richtlinien lagenweise zu verfüllen und zu verdichten. Es ist jeweils ein Verdichtungsnachweis für jeden Abschnitt zu erbringen.
8. Die Herstellung der Oberflächen ist wie vorgefunden vorzunehmen. Das vorhandene Material ist wiederzuverwenden. Ein Ersatz durch die Gemeinde erfolgt nicht.
9. Nach Abschluss der Arbeiten ist die Fertigstellungsanzeige dem Amt Miltzow zu übermitteln, sowie ist mit der Bauverwaltung der Gemeinde ein Termin zur Abnahme der wiederhergestellten Oberfläche zu vereinbaren.
10. Zur Abnahme sind die Verdichtungsnachweise der Bauverwaltung zu übergeben.
11. Bei der Berührung von gemeindeeigenen, insbesondere Straßen ist eine ständig ungehinderte Befahrung durch Rettungsfahrzeuge und Anlieger zu gewährleisten.
12. Bis zur Abnahme obliegt die Verkehrssicherungspflicht dem bauausführenden Unternehmen.
13. Für Folgeschäden im Zusammenhang mit der Maßnahme haftet der Erlaubnisnehmer.

Außerdem ist weiterhin zu beachten:

- Der Verkehr darf über den erlaubten Zweck nicht beeinträchtigt werden.
- Die Nutzung hat so zu erfolgen, dass eine Beschädigung des öffentlichen Verkehrsraumes vermieden wird.
- Eventuelle Beschädigungen und Verunreinigungen der zur Verfügung gestellten und angrenzenden Fläche, die im ursächlichen Zusammenhang mit dieser Zustimmungserklärung stehen, sind von Ihnen unverzüglich zu beseitigen.
- Der Fußgänger- bzw. Anliegerverkehr ist grundsätzlich zu gewährleisten und darf durch dieses Vorhaben nicht gefährdet werden.
- Bei Einbruch der Dunkelheit oder wenn die Witterung es erfordert (z.B. Nebel u.ä.), sind die aufgestellten Gegenstände ausreichend zu beleuchten und zu sichern.
- Unzulässige Lärmbelästigung gemäß § 117 des Gesetzes über Ordnungswidrigkeiten ist auszuschließen. Ordnungswidrig handelt danach, wer ohne berechtigten Anlass oder in einem unzulässigen der nach den Umständen vermeidbaren Ausmaß Lärm erregt, der geeignet ist, die Allgemeinheit oder die Nachbarschaft erheblich zu belästigen oder die Gesundheit eines anderen zu schädigen. Die Ordnungswidrigkeit kann mit einer Geldbuße bis zu fünftausend Euro geahndet werden, wenn die Handlung nicht nach anderen Vorschriften geahndet werden kann.
- Im Falle eines Widerrufs oder bei Sperrung, Änderung oder Einziehung der Straße besteht kein Ersatzanspruch gegen die Kommune.
- Die Zustimmung wird in stets widerruflicher Weise und auf Zeit erteilt; sie kann

insbesondere entschädigungslos zurückgenommen werden, wenn der Adressat bzw. die bauausführende Firma gegen Auflagen oder gesetzliche Vorschriften verstößt.

- Weitergehenden Weisungen von Mitarbeiterinnen/Mitarbeiter der Genehmigungsbehörde und Polizeikräften ist unverzüglich Folge zu leisten.
- Diese Zustimmung ersetzt nicht die aufgrund anderer gesetzlicher Bestimmungen noch erforderlichen Genehmigungen, auch dann nicht, wenn für deren Erteilung andere Ämter zuständig sind.

#### **Rechtsbehelfsbelehrung:**

Gegen diesen Bescheid kann innerhalb eines Monats nach seiner Bekanntgabe Widerspruch erhoben werden. Der Widerspruch ist schriftlich oder zur Niederschrift beim Amt Miltzow, OT Miltzow, Bahnhofsallee 8 a, in 18519 Sundhagen einzulegen. Falls die Frist durch das Verschulden eines von Ihnen Bevollmächtigten versäumt werden sollte, würde Ihnen dieses Verschulden zugerechnet werden.

Mit freundlichen Grüßen

Im Auftrag



Beilke

# Standortsicherung für Schaltgehäuse

| Schaltpunkt Nr. | PLZ   | Ort         | Standort (Straße, Hausnummer) |
|-----------------|-------|-------------|-------------------------------|
| 38327-4-V1043   | 18510 | Wittenhagen | Franzburge Straße 34          |

Durchführende Stelle:  
 Deutsche Telekom Technik GmbH  
 T NL Nord, PTI 11  
 Eckernförder Landstraße 65  
 24941 Flensburg

Verantwortlicher:  
 Hauke Steffen  
 Leiter Team PPB L Flensburg  
 +49 0171 567 2930 (Mobil)  
 Hauke.Steffen@telekom.de>

KVZ 82 / NVT

SM-Nr.: 203515934

Die Farben der Stromsäule und des Multifunktionsgehäuses sind grau. Die äußeren Formen sind beispielhaft dargestellt. Hier sind herstellerbedingte Abweichungen möglich.



verbleibende Gehwegbreite:  
vor Ausbau



nach Ausbau



Bordstein/Vorderkante



nach Ausbau



Öffentlicher Grund: ja

Das Vorhaben wird in Flächen ausgeführt, die dem öffentlichen Verkehr gewidmet sind.

Als zuständiger Träger der Wegebauast erteilen wir hiermit der Telekom Deutschland GmbH, vertreten durch die Deutsche Telekom Technik GmbH, die Zustimmung zur Ausführung des Vorhabens.

AMT MILTZOW  
 Bau- und Ordnungsamt / Bauverwaltung  
 OT Miltzow  
 Bahnhofsallee 8a · 18519 Sundhagen  
 Tel. 038328 603-0 · Fax 038328 603-240

\_\_\_\_\_  
 (Gemeinde/Stadt)

\_\_\_\_\_  
 (Stelle)

\_\_\_\_\_  
 (Datum)

\_\_\_\_\_  
 (Unterschrift)

# AMT MILTZOW

AMT MILTZOW

Bau- und Ordnungsamt  
für die Gemeinde Wittenhagen

Amt Miltzow – OT Miltzow - Bahnhofsallee 8a - 18519 Sundhagen

**Deutsche Telekom Technik GmbH**  
**T NL Nord, PTI 11**  
**Eckernförder Landstraße 65**  
**24941 Flensburg**



Fernruf: 03 83 28 - 603 0  
Telefax: 03 83 28 - 603 240  
Internet: <http://www.amt-miltzow.de>  
e-mail : [bauverwaltung@amt-miltzow.de](mailto:bauverwaltung@amt-miltzow.de)

Bankverbindung:

Pommersche Volksbank eG, NL Grimmen  
BLZ 130 910 54 Konto-Nr. : 30 40 143  
BIC: GENODEF1HST  
IBAN: DE18 1309 1054 0003 0401 43

Sprechzeiten:

Dienstag: 08.00 Uhr bis 12.00 Uhr  
13.00 Uhr bis 17.30 Uhr  
Donnerstag: 08.00 Uhr bis 12.00 Uhr  
13.00 Uhr bis 15.30 Uhr

|                 |                   |              |                        |              |
|-----------------|-------------------|--------------|------------------------|--------------|
| Ihr Zeichen/vom | unser Zeichen/vom | Aktenzeichen | Bearbeiter / Durchwahl | Miltzow, den |
|                 |                   | ZE010/2018   | Herr Beilke / -603 237 | 16.04.2018   |

## ZUSTIMMUNGSERKLÄRUNG

### Ihr Antrag vom 22.03.2018

Gem. § 68 Abs. 3 Telekommunikationsgesetz i.V.m. § 22 und 28 Straßen- und Wegegesetz des Landes Mecklenburg- Vorpommern (StrWG – MV) i.V.m. §§ 1,2, und 3 der Satzung über die Sondernutzung an/auf öffentlichen Straßen u. Wegen und über das Aufstellen von Werbeanlagen in der Gemeinde Sundhagen vom 09.12.2010 i.V.m. der ersten Satzung zur Änderung der Satzung über die Sondernutzung an/auf öffentlichen Straßen, Wegen und Plätzen und über das Aufstellen von Werbeanlagen in der Gemeinde Sundhagen vom 10.11.2011 wird die Zustimmungserklärung für folgende Maßnahme erteilt:

**Baumaßnahme:** *Standortsicherung für Schaltgehäuse*

**Durchführungszeitraum:** *16.04.2018 – 31.12.2018*

**Ort der Maßnahme:** *18510 Wittenhagen, OT Abtshagen, Hauptstr. –lt. Anlage*

**Ihr Zeichen:** SM-Nr. 203515934, Schaltpunkt-Nr. 38327-4-V1068

### A u f l a g e n

Folgende Richtlinien bzw. technische Regelwerke sind grundsätzlich zu beachten:

- Richtlinien für die Standardisierung von Verkehrsflächen (RSTO 86)
- Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA 95)
- Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen (ZTVA - STB 89)
- DIN 18 920 Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen

1. Die Genehmigung bezieht sich nur auf gemeindeeigene Grundstücke bzw. Grundstücke in Trägerschaft der Gemeinde.
2. Vor Baubeginn ist die Baubeginnanzeige dem Amt Miltzow zu übermitteln.
3. Der Erlaubnisnehmer übernimmt in eigener Regie für die Dauer der Arbeiten die Verkehrssicherungspflicht. Die verkehrsrechtliche Anordnung ist beim Landkreis Vorpommern - Rügen zu beantragen und vor Baubeginn dem Amt Miltzow vorzulegen. Der Erlaubnisnehmer übernimmt die Kosten und die Verantwortung für die ordnungsgemäße Aufstellung der Verkehrszeichen und der Beleuchtung nach den RSA (Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen). Weiterhin haftet dieser für alle aus der Verkehrsbeschränkung den Verkehrsteilnehmern oder Dritten etwa entstehenden Nachteile und Schäden.
4. Die Schachterlaubnis und die Leitungspläne der sonstigen Versorgungsträger sind vom ausführenden Unternehmen einzuholen.
5. Im Baubereich befinden sich teilweise die Leitungstrassen der Straßenbeleuchtung. Schachtungsarbeiten im Bereich der Kabeltrassen sind in Handschachtungen auszuführen.
6. Im Verkehrsbereich darf kein Aushubboden bzw. Baumaterial gelagert werden.
7. Alle Aufbrüche sind entsprechend der geltenden Richtlinien lagenweise zu verfüllen und zu verdichten. Es ist jeweils ein Verdichtungsnachweis für jeden Abschnitt zu erbringen.
8. Die Herstellung der Oberflächen ist wie vorgefunden vorzunehmen. Das vorhandene Material ist wiederzuverwenden. Ein Ersatz durch die Gemeinde erfolgt nicht.
9. Nach Abschluss der Arbeiten ist die Fertigstellungsanzeige dem Amt Miltzow zu übermitteln, sowie ist mit der Bauverwaltung der Gemeinde ein Termin zur Abnahme der wiederhergestellten Oberfläche zu vereinbaren.
10. Zur Abnahme sind die Verdichtungsnachweise der Bauverwaltung zu übergeben.
11. Bei der Berührung von gemeindeeigenen, insbesondere Straßen ist eine ständig ungehinderte Befahrung durch Rettungsfahrzeuge und Anlieger zu gewährleisten.
12. Bis zur Abnahme obliegt die Verkehrssicherungspflicht dem bauausführenden Unternehmen.
13. Für Folgeschäden im Zusammenhang mit der Maßnahme haftet der Erlaubnisnehmer.
14. Der in der Anlage beigefügte Auszug aus der ZTV Baumpflege ist zwingend zu beachten.

Außerdem ist weiterhin zu beachten:

- Der Verkehr darf über den erlaubten Zweck nicht beeinträchtigt werden.
- Die Nutzung hat so zu erfolgen, dass eine Beschädigung des öffentlichen Verkehrsraumes vermieden wird.
- Eventuelle Beschädigungen und Verunreinigungen der zur Verfügung gestellten und angrenzenden Fläche, die im ursächlichen Zusammenhang mit dieser Zustimmungserklärung stehen, sind von Ihnen unverzüglich zu beseitigen.
- Der Fußgänger- bzw. Anliegerverkehr ist grundsätzlich zu gewährleisten und darf durch dieses Vorhaben nicht gefährdet werden.
- Bei Einbruch der Dunkelheit oder wenn die Witterung es erfordert (z.B. Nebel u.ä.), sind die aufgestellten Gegenstände ausreichend zu beleuchten und zu sichern.
- Unzulässige Lärmbelästigung gemäß § 117 des Gesetzes über Ordnungswidrigkeiten ist auszuschließen. Ordnungswidrig handelt danach, wer ohne berechtigten Anlass oder in einem unzulässigen der nach den Umständen vermeidbaren Ausmaß Lärm erregt, der geeignet ist, die Allgemeinheit oder die Nachbarschaft erheblich zu belästigen oder die Gesundheit eines anderen zu schädigen. Die Ordnungswidrigkeit kann mit einer Geldbuße bis zu fünftausend Euro geahndet werden, wenn die Handlung nicht nach anderen Vorschriften geahndet werden kann.
- Im Falle eines Widerrufs oder bei Sperrung, Änderung oder Einziehung der Straße

besteht kein Ersatzanspruch gegen die Kommune.

- Die Zustimmung wird in stets widerruflicher Weise und auf Zeit erteilt; sie kann insbesondere entschädigungslos zurückgenommen werden, wenn der Adressat bzw. die bauausführende Firma gegen Auflagen oder gesetzliche Vorschriften verstößt.
- Weitergehenden Weisungen von Mitarbeiterinnen/Mitarbeiter der Genehmigungsbehörde und Polizeikräften ist unverzüglich Folge zu leisten.
- Diese Zustimmung ersetzt nicht die aufgrund anderer gesetzlicher Bestimmungen noch erforderlichen Genehmigungen, auch dann nicht, wenn für deren Erteilung andere Ämter zuständig sind.

#### **Rechtsbehelfsbelehrung:**

Gegen diesen Bescheid kann innerhalb eines Monats nach seiner Bekanntgabe Widerspruch erhoben werden. Der Widerspruch ist schriftlich oder zur Niederschrift beim Amt Miltzow, OT Miltzow, Bahnhofsallee 8 a, in 18519 Sundhagen einzulegen. Falls die Frist durch das Verschulden eines von Ihnen Bevollmächtigten versäumt werden sollte, würde Ihnen dieses Verschulden zugerechnet werden.

Mit freundlichen Grüßen

Im Auftrag



Beilke

ZE010/2018

Zustimmung des Trägers der Wegebauart nach § 68 Abs. 3 Telekommunikationsgesetz (TKG)



### Standortsicherung für Schaltgehäuse

| Schaltpunkt Nr. | PLZ   | Ort         | Standort (Straße, Hausnummer)                        |
|-----------------|-------|-------------|--|
| 38327-4-V1068   | 18514 | Wittenhagen | <del>Franzburger Straße 65</del><br><i>Hauptstr.</i> |

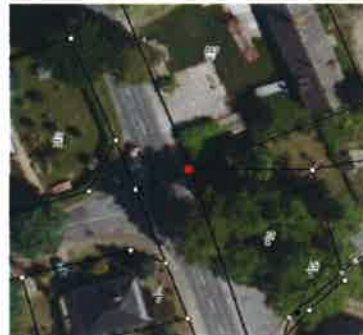
Durchführende Stelle:  
 Deutsche Telekom Technik GmbH  
 T NL Nord, PTI 11  
 Eckernförder Landstraße 65  
 24941 Flensburg

Verantwortlicher:  
 Hauke Steffen  
 Leiter Team PPB L Flensburg **AMT MILTZOW**  
 +49 0171 567 2930 (Mobil) und Ordnungsamt / Bauverwaltung  
 Hauke.Steffen@telekom.de> OT Miltzow

KVZ 82 / NVT

Bahnhofsallee 8a - 18519 Sundhagen  
 SM-Nr.: 203515934  
 Tel.: 038328 603-0 - Fax 038328 603-240

Die Farben der Stromsäule und des Multifunktionsgehäuses sind grau. Die äußeren Formen sind beispielhaft dargestellt. Hier sind herstellerbedingte Abweichungen möglich.



verbleibende Gehwegbreite:  
 vor Ausbau

Bordstein/Vorderkante

Öffentlicher Grund: ja

nach Ausbau



nach Ausbau

nach Ausbau



Das Vorhaben wird in Flächen ausgeführt, die dem öffentlichen Verkehr gewidmet sind.

Als zuständiger Träger der Wegebauart erteilen wir hiermit der Telekom Deutschland GmbH, vertreten durch die Deutsche Telekom Technik GmbH, die Zustimmung zur Ausführung des Vorhabens.

(Gemeinde/Stadt)

(Stelle)

(Datum)

(Unterschrift)

## **Auszug aus der ZTV – Baumpflege (Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Baumpflege – Ausgabe 2006)**

---

### ***Pkt. 3.5      Arbeiten im Wurzelbereich, Behandlung von Wurzelschäden***

#### ***Pkt. 3.5.1    Allgemeines***

Abschnitt 3.4.1 gilt sinngemäß.

Bei Arbeiten im Wurzelbereich und zur Behandlung von Wurzelschäden sind DIN 18920 und die RAS-LP 4 zu beachten. Ergänzend/abweichend gilt:

- Vorstehende Regelungen gelten für alle Grabungen im Wurzelbereich. Es ist alles daran zu setzen, im Trassenbereich durchlaufende Wurzeln zu erhalten. Ggf. sind die Arbeiten in grabenloser Technik durchzuführen (siehe RAS-LP 4).
- Im Wurzelbereich darf nur so gearbeitet werden, dass Verdichtungen des Bodens und Wurzelschäden vermieden werden. Das Freilegen von Wurzeln hat so schonend wie möglich zu erfolgen, z.B. durch Absaugtechnik oder von Hand.
- Um bei Eingriffen im Wurzelbereich Wurzelschäden so gering wie möglich zu halten, sollte bereits in der Planungsphase ein Suchgraben zur Ermittlung von Wurzelvorkommen und –verlauf wurzelschonend hergestellt werden (siehe auch „Merkblatt über Baumstandorte und unterirdische Ver- und Entsorgungsanlagen“).
- Der Abstand zwischen Grube oder Graben und Außenkante des Baumstammes soll das Vierfache des Stammumfanges in 1 m Höhe, mindestens jedoch 2,5 m, betragen.
- Arbeiten im Bereich von lebenden Grob- und Starkwurzeln dürfen Standsicherheit und Lebensfähigkeit des Baumes nicht gefährden.
- Bei Verletzungen von statisch wirksamen Wurzeln (insbesondere Starkwurzeln) muss die Standsicherheit des verletzten Baumes überprüft werden.
- Bei vermuteten verdeckten Verletzungen (z.B. Quetschungen) an Stammfuß, Wurzelanlauf sowie bei Grob- und Starkwurzeln, die behandelt werden sollen, ist der vermutete Schadensbereich vorsichtig freizulegen. Über die Schadstelle hinaus ist bei Quetschungen eine ca. 0,2 m, nach unzulässigen maschinellen Grabungen eine ca. 0,3 bis 1 m breite Kontrollzone freizulegen.
- Abgerissene und gesplitterte Wurzeln sind glatt abzuschneiden.
- Geschädigte Wurzeln sollen mit einem Bodenhilfsstoff zur Förderung des Wurzelwachstums behandelt werden.
- Werden Wundbehandlungsstoffe angewendet, müssen die zu behandelnden Flächen glatt sein und dürfen keine Fäulnis aufweisen.
- Für Arbeiten in Verkehrsflächen siehe „Empfehlungen für Baumpflanzungen – Teil 2“.

#### ***Pkt. 3.5.2    Wurzelbehandlung bei kurzfristigen Auf- oder Abgrabungen***

Bei kurzfristigen Auf- oder Abgrabungen sind Schutzmaßnahmen gegen Austrocknung und Frosteinwirkung entsprechend der Witterung und der Dauer des Offenliegens zu treffen.

#### ***Pkt. 3.5.3    Wurzelbehandlung bei längerfristigen Auf- oder Abgrabungen – Wurzelvorhang***

Entsprechend DIN 18920 und RAS-PL 4 gilt für den Wurzelvorhang:

- die Herstellung sollte eine Vegetationsperiode vor Baubeginn erfolgen;
- die Dicke muss mindestens 25 cm betragen, die Tiefe den durchwurzelten Bereich umfassen, jedoch höchstens bis zur Sohle der Baugrube reichen;
- für die Schalung ist verrottbares Material zu verwenden;
- der Wurzelvorhang ist bis zum Baubeginn und während der Bauzeit ständig feucht zu halten.

Ergänzend zu Abschnitt 3.5.1, Abs. 2, gilt:

- Die Pfähle sind in Abständen von höchstens 1 m standfest einzuschlagen
- Der Graben ist mit geeignetem Substrat und/oder Unterboden (ggf. Aushub) ohne maschinelle Verdichtung zu verfüllen. Hinweise zu Anforderungen an Substrate geben die „Empfehlungen für Baumpflanzungen – Teil 2“
- Der Wurzelvorhang ist nach oben offen zu lassen und die Baugrube mit durchwurzelungsfähigen Material zu verfüllen.
- Die Ausführung soll möglichst im Frühjahr oder Herbst erfolgen.
- Wurzelvorhänge sind während der gesamten Baumaßnahme und über den Bauabschluss hinaus im Boden zu belassen.

#### **AMT MILTZOW**

Planungs- und Ordnungsamt / Bauverwaltung  
OT Miltzow  
Postfach 8a • 18519 Sundhagen  
Tel. (038328) 603-0 • Fax 038328 603-240

# Standortsicherung für Schaltgehäuse

| Schaltpunkt Nr. | PLZ   | Ort         | Standort (Straße, Hausnummer)                           |
|-----------------|-------|-------------|---|
| 38327-4-V1069   | 18515 | Wittenhagen | Elmenhorster Straße 20 <b>Eingereicht am 17.04.2018</b> |

Durchführende Stelle:  
 Deutsche Telekom Technik GmbH  
 T NL Nord, PTI 11  
 Eckernförder Landstraße 65  
 24941 Flensburg

Verantwortlicher:  
 Hauke Steffen  
 Leiter Team PPB L Flensburg  
 +49 0171 567 2930 (Mobil)  
 Hauke.Steffen@telekom.de>

KVZ 82 / NVT

SM-Nr.: 203515934

Die Farben der Stromsäule und des Multifunktionsgehäuses sind grau. Die äußeren Formen sind beispielhaft dargestellt. Hier sind herstellerbedingte Abweichungen möglich.



verbleibende Gehwegbreite:  
 vor Ausbau

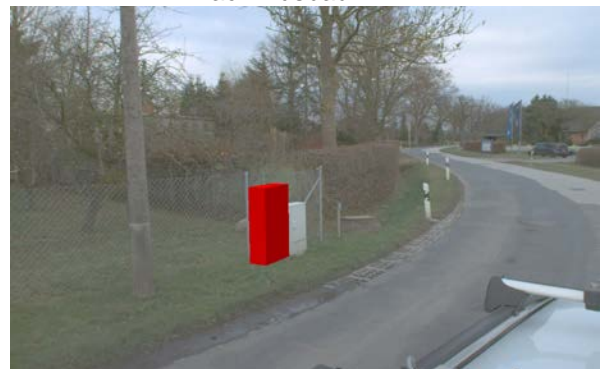
Bordstein/Vorderkante

Öffentlicher Grund: ja  
 nach Ausbau



nach Ausbau

nach Ausbau



Das Vorhaben wird in Flächen ausgeführt, die dem öffentlichen Verkehr gewidmet sind. Als zuständiger Träger der Wegebauart erteilen wir hiermit der Telekom Deutschland GmbH, vertreten durch die Deutsche Telekom Technik GmbH, die Zustimmung zur Ausführung des Vorhabens.

(Gemeinde/Stadt)

(Stelle)

(Datum)

(Unterschrift)

# Datenblatt für die Benutzung der

 Bundesautobahn

 Bundesstraße

 Landes- / Staatsstraße

L222

 Kreisstraße

 -----

Ausgabe: BY

▽ Erläuterungen (z. B. Bauart der Telekommunikationslinie)

**An gegebener Stelle wird bei Abschnitt 30 an der Station 0,268 ein NVT82 gebaut.**

## 1. Kreuzende Telekommunikationslinie

| Kreuzungsstelle im Plan  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  |
|--|--|--|--|--|--|--|
| Abschnitt/Station  |  |  |  |  |  |  |
| in km (oder sonstigem Bezugssystem der Straßenbaubehörde)  |  |  |  |  |  |  |
| Verlegetiefe (cm unter Fahrbahnoberkante)  |  |  |  |  |  |  |
| Verlegung im Verdrängungs-/ Bohr-/ Pressverfahren/ Offene Bauweise (V/B/P/O)                         |  |  |  |  |  |  |
| Arbeitsgrube im Seitenstreifen   | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein |
| Arbeitsgrube außerhalb des Seitenstreifens   | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein |
| Arbeitsgrube im Straßengrundstück  | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein |
| Arbeitsgrube außerhalb des Straßengrundstücks  | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein |
| Besondere Einrichtungen und Maßnahmen (z. B. Mantelrohre, Abdecksteine, Platten, Montagegerüst usw.) |  |  |  |  |  |  |
| Sonstiges  |  |  |  |  |  |  |

## 2. Längsverlegte Telekommunikationslinie

| Abschnitt/Station  | Absch. 30<br>Station<br>0,268   |  |  |  |  |  |
|--|---|--|--|--|--|--|
| von km/bis km (oder sonstigem Bezugssystem der Straßenbaubehörde)              |   |  |  |  |  |  |
| Überdeckung (in cm)  |   |  |  |  |  |  |
| im Gehweg  | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein            | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein |
| im Radweg  | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein            | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein |
| im Seitenstreifen  | <input checked="" type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein |
| in feldseitiger Grabenböschung   | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein            | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein |
| in straßenseitiger Grabenböschung  | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein            | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein |
| Abstand von der Straßenachse / vom äußeren Rand der befestigten Fahrbahn in cm |   |  |  |  |  |  |
| am äußeren Rand des Straßengrundstücks   | <input type="checkbox"/> ja   | <input type="checkbox"/> ja                                  | <input type="checkbox"/> ja                                  | <input type="checkbox"/> ja                                  | <input type="checkbox"/> ja                                  | <input type="checkbox"/> ja                                  |

|  |       |  |  |  |  |  |
|--|-------|--|--|--|--|--|
| besondere Einrichtungen und Maßnahmen<br>(z. B. Mantelrohre, Abdecksteine, Platten,<br>Montagegerüst usw.) | NVT82 |  |  |  |  |  |
|--|-------|--|--|--|--|--|

### 3. Oberirdisch verlegte Leitungen

|  |
|--|
|  |
|--|

### 4. Sonstige Vorgaben des Straßenbaulastträgers (SBT) / Sonstiges Wegenutzungsberechtigter (WNB)

|  |
|--|
|  |
|--|

### 5. Begründung bei einer Abweichung von der ATB-BeStra

|  |
|--|
|  |
|--|

### Anschrift/Adresse

|   |  |   |
|---|--|---|
| Adresse   | <b>Wegenutzungsberechtigter</b>  | <b>Straßenbaubehörde</b>                        |
|   | Telekom Deutschland GmbH,<br>Sitz Bonn,<br>vertreten durch<br>Deutsche Telekom Technik<br>GmbH | <b>Straßenmeisterei<br/>Grimmen</b>             |
|   | Niederlassung: <b>TI NL Nord</b>   |   |
|   | PTI: 11  |   |
|   | <b>Geschäftszeichen:</b>   |   |
|   | Auftragsnummer: <b>203515934</b>   |   |
|   | Adresse:<br><b>Eckernförder<br/>Landstraße 65<br/>24941 Flensburg</b>                          | <b>Zum Rauhen<br/>Berg 39<br/>18507 Grimmen</b> |
| <b>Telefon Ansprechpartner: +49 0171 567 2930</b> |  |   |

### Unterschrift(en)

|  |   |
|--|---|
| Wegenutzungsberechtigter<br>▽ Ort, Datum<br>Ingolstadt, 17.04.2018 | Straßenbaubehörde<br>▽ Ort, Datum                               |
| Unterschrift(en)   | Unterschrift(en)  |
| (Bitte Unterschrift in Druckbuchstaben oder mit PC wiederholen)    | (Bitte Unterschrift in Druckbuchstaben oder mit PC wiederholen) |

# Antrag auf Erteilung einer Zustimmung nach § 68 Abs. 3 Telekommunikationsgesetz (TKG)

Verlegung einer neuen Telekommunikationslinie

Änderung einer vorhandenen Telekommunikationslinie

## 1. Antragsteller(in)

|  |   |                |
|--|---|----------------|
| Telekom Deutschland GmbH<br>vertreten durch Deutsche Telekom Technik GmbH  | Niederlassung: T NL Nord<br>Ressort PTI: 11<br>Anschrift: Eckernförder Landstraße 65<br>24941 Flensburg |                |
| Geschäftszeichen:<br>PTI 11  | SM-Auftragsnummer:<br>203515934   |                |
| Verantwortliche(r) Ansprechpartner(in):  | Telefonnummer:  | Telefaxnummer: |
| Die Telekom Deutschland GmbH (Antragsteller) ist im Besitz einer Berechtigung, Wege für die öffentlichen Zwecken dienende Telekommunikation unentgeltlich zu benutzen (Nutzungsberechtigung §§ 68 Abs 1; 150 Abs. 3 TKG). Diese Berechtigung (Lizenznummer 96 23 021 für Klasse 2 und 3) liegt dem Träger der Wegebaulast vor. |   |                |

## 2. Vorhaben

|   |                                       |   |   |
|---|---------------------------------------|---|---|
| <input type="checkbox"/> Bundesautobahn   | <input type="checkbox"/> Bundesstraße | <input checked="" type="checkbox"/> Landes-/Staatsstraße<br>L222                | <input type="checkbox"/> Kreisstraße                  |
| <input type="checkbox"/> Gehweg   | <input type="checkbox"/> Radweg       | <input checked="" type="checkbox"/> innerhalb der Ortsdurchfahrt<br>Wittenhagen | <input type="checkbox"/> außerhalb der Ortsdurchfahrt |
| Abschnitt oder Station und km 30 von 0,268– bis 0,268   |                                       |   |   |
| Ausführliche Beschreibung des Vorhabens entsprechend dem Datenblatt und vorgesehene Bauzeit<br>An gegebener Stelle wird bei Abschnitt 30, Station 0,268 ein NVT82 gebaut. |                                       |   |   |
| Die Benutzung soll gemäß dem als Anlage beigegebenen Plan erfolgen.   |                                       |   |   |

## 3. Bei oberirdischen Leitungen (§ 68 Abs. 3 Satz 2 TKG)

Vom geplanten Linienverlauf betroffene Gemeinde/Stadt:

Die Stellungnahme oben genannter Gemeinde/Stadt zu etwaig betroffenen städtebaulichen Belangen liegt bei.

Stellungnahme zu städtebaulichen Belangen ist nicht erforderlich.

## 4. Andere Genehmigungen oder Zustimmungen

Andere erforderliche Genehmigungen/Zustimmungen (Naturschutz, Denkmalschutz, Wasserschutz und dergleichen)

liegen vor. |  sind beantragt |  sind nicht erforderlich.

|                                      |                  |
|--------------------------------------|------------------|
| Ort, Datum<br>Ingolstadt, 17.04.2018 | Unterschrift(en) |
|--------------------------------------|------------------|

(Bitte Unterschrift in Druckbuchstaben oder mit PC wiederholen)

# Standortsicherung für Schaltgehäuse

|                 |       |             |                               |                              |
|-----------------|-------|-------------|-------------------------------|------------------------------|
| Schaltpunkt Nr. | PLZ   | Ort         | Standort (Straße, Hausnummer) |                              |
| 38327-4-V1070   | 18516 | Wittenhagen | Hauptstraße 20                | Eingereicht am<br>17.04.2018 |

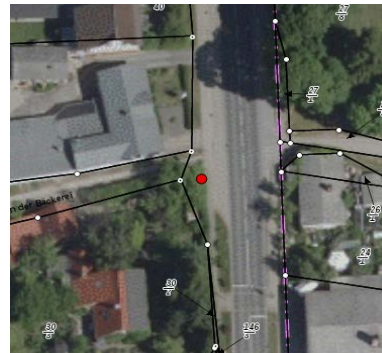
Durchführende Stelle:  
Deutsche Telekom Technik GmbH  
T NL Nord, PTI 11  
Eckernförder Landstraße 65  
24941 Flensburg

Verantwortlicher:  
Hauke Steffen  
Leiter Team PPB L Flensburg  
+49 0171 567 2930 (Mobil)  
Hauke.Steffen@telekom.de>

KVZ 82 / NVT

SM-Nr.: 203515934

Die Farben der Stromsäule und des Multifunktionsgehäuses sind grau. Die äußeren Formen sind beispielhaft dargestellt. Hier sind herstellerbedingte Abweichungen möglich.



verbleibende Gehwegbreite:  
vor Ausbau

Bordstein/Vorderkante

Öffentlicher Grund: ja  
nach Ausbau



nach Ausbau

nach Ausbau



Das Vorhaben wird in Flächen ausgeführt, die dem öffentlichen Verkehr gewidmet sind.

Als zuständiger Träger der Wegebauart erteilen wir hiermit der Telekom Deutschland GmbH, vertreten durch die Deutsche Telekom Technik GmbH, die Zustimmung zur Ausführung des Vorhabens.

(Gemeinde/Stadt)

(Stelle)

(Datum)

(Unterschrift)

# Datenblatt für die Benutzung der

 Bundesautobahn

 Bundesstraße

 Landes- / Staatsstraße

 Kreisstraße

**B194**
 -----

**Ausgabe: BY**

▽ Erläuterungen (z. B. Bauart der Telekommunikationslinie)

**An gegebener Stelle wird bei Abschnitt 310 an der Station 0,202 ein NVT82 gebaut.**

## 1. Kreuzende Telekommunikationslinie

| Kreuzungsstelle im Plan  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  |
|--|--|--|--|--|--|--|
| Abschnitt/Station  |  |  |  |  |  |  |
| in km (oder sonstigem Bezugssystem der Straßenbaubehörde)  |  |  |  |  |  |  |
| Verlegetiefe (cm unter Fahrbahnoberkante)  |  |  |  |  |  |  |
| Verlegung im Verdrängungs-/ Bohr-/ Pressverfahren/ Offene Bauweise (V/B/P/O)                         |  |  |  |  |  |  |
| Arbeitsgrube im Seitenstreifen   | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein |
| Arbeitsgrube außerhalb des Seitenstreifens   | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein |
| Arbeitsgrube im Straßengrundstück  | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein |
| Arbeitsgrube außerhalb des Straßengrundstücks  | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein |
| Besondere Einrichtungen und Maßnahmen (z. B. Mantelrohre, Abdecksteine, Platten, Montagegerüst usw.) |  |  |  |  |  |  |
| Sonstiges  |  |  |  |  |  |  |

## 2. Längsverlegte Telekommunikationslinie

| Abschnitt/Station  | Absch. 310<br>Station<br>0,202  |  |  |  |  |  |
|--|---|--|--|--|--|--|
| von km/bis km (oder sonstigem Bezugssystem der Straßenbaubehörde)              |   |  |  |  |  |  |
| Überdeckung (in cm)  |   |  |  |  |  |  |
| im Gehweg  | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein            | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein |
| im Radweg  | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein            | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein |
| im Seitenstreifen  | <input checked="" type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein |
| in feldseitiger Grabenböschung   | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein            | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein |
| in straßenseitiger Grabenböschung  | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein            | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja<br><input type="checkbox"/> nein |
| Abstand von der Straßenachse / vom äußeren Rand der befestigten Fahrbahn in cm |   |  |  |  |  |  |
| am äußeren Rand des Straßengrundstücks   | <input type="checkbox"/> ja   | <input type="checkbox"/> ja                                  | <input type="checkbox"/> ja                                  | <input type="checkbox"/> ja                                  | <input type="checkbox"/> ja                                  | <input type="checkbox"/> ja                                  |

|  |       |  |  |  |  |  |
|--|-------|--|--|--|--|--|
| besondere Einrichtungen und Maßnahmen<br>(z. B. Mantelrohre, Abdecksteine, Platten,<br>Montagegerüst usw.) | NVT82 |  |  |  |  |  |
|--|-------|--|--|--|--|--|

### 3. Oberirdisch verlegte Leitungen

|  |
|--|
|  |
|--|

### 4. Sonstige Vorgaben des Straßenbaulastträgers (SBT) / Sonstiges Wegenutzungsberechtigter (WNB)

|  |
|--|
|  |
|--|

### 5. Begründung bei einer Abweichung von der ATB-BeStra

|  |
|--|
|  |
|--|

### Anschrift/Adresse

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| Adresse   | <b>Wegenutzungsberechtigter</b>  | <b>Straßenbaubehörde</b>                        |  |
|   | Telekom Deutschland GmbH,<br>Sitz Bonn,<br>vertreten durch<br>Deutsche Telekom Technik<br>GmbH | <b>Straßenmeisterei</b>                         |  |
|   | Niederlassung: <b>TI NL Nord</b>   | <b>Grimmen</b>                                  |  |
|   | PTI: 11  |   |  |
|   | <b>Geschäftszeichen:</b>   |   |  |
|   | Auftragsnummer: <b>203515934</b>   |   |  |
|   | Adresse:<br><b>Eckernförder<br/>Landstraße 65<br/>24941 Flensburg</b>                          | <b>Zum Rauhen<br/>Berg 39<br/>18507 Grimmen</b> |  |
| <b>Telefon Ansprechpartner: +49 0171 567 2930</b> |  |   |  |

### Unterschrift(en)

|  |   |
|--|---|
| Wegenutzungsberechtigter<br>▽ Ort, Datum<br>Ingolstadt, 17.04.2018 | Straßenbaubehörde<br>▽ Ort, Datum                               |
| Unterschrift(en)   | Unterschrift(en)  |
| (Bitte Unterschrift in Druckbuchstaben oder mit PC wiederholen)    | (Bitte Unterschrift in Druckbuchstaben oder mit PC wiederholen) |

# Antrag auf Erteilung einer Zustimmung nach § 68 Abs. 3 Telekommunikationsgesetz (TKG)

Verlegung einer neuen Telekommunikationslinie

Änderung einer vorhandenen Telekommunikationslinie

## 1. Antragsteller(in)

|  |   |                |
|--|---|----------------|
| Telekom Deutschland GmbH<br>vertreten durch Deutsche Telekom Technik GmbH  | Niederlassung: T NL Nord<br>Ressort PTI: 11<br>Anschrift: Eckernförder Landstraße 65<br>24941 Flensburg |                |
| Geschäftszeichen:<br>PTI 11  | SM-Auftragsnummer:<br>203515934   |                |
| Verantwortliche(r) Ansprechpartner(in):  | Telefonnummer:  | Telefaxnummer: |
| Die Telekom Deutschland GmbH (Antragsteller) ist im Besitz einer Berechtigung, Wege für die öffentlichen Zwecken dienende Telekommunikation unentgeltlich zu benutzen (Nutzungsberechtigung §§ 68 Abs 1; 150 Abs. 3 TKG). Diese Berechtigung (Lizenznummer 96 23 021 für Klasse 2 und 3) liegt dem Träger der Wegebaukosten vor. |   |                |

## 2. Vorhaben

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> Bundesautobahn  | <input checked="" type="checkbox"/> Bundesstraße<br>B194 | <input type="checkbox"/> Landes-/Staatsstraße                                   | <input type="checkbox"/> Kreisstraße                  |
| <input type="checkbox"/> Gehweg  | <input type="checkbox"/> Radweg                          | <input checked="" type="checkbox"/> innerhalb der Ortsdurchfahrt<br>Wittenhagen | <input type="checkbox"/> außerhalb der Ortsdurchfahrt |
| Abschnitt oder Station und km 310 von 0,202- bis 0,202   |  |   |   |
| Ausführliche Beschreibung des Vorhabens entsprechend dem Datenblatt und vorgesehene Bauzeit<br>An gegebener Stelle wird bei Abschnitt 310, Station 0,202 ein NVT82 gebaut. |  |   |   |
| Die Benutzung soll gemäß dem als Anlage beigegebenen Plan erfolgen.  |  |   |   |

## 3. Bei oberirdischen Leitungen (§ 68 Abs. 3 Satz 2 TKG)

Vom geplanten Linienverlauf betroffene Gemeinde/Stadt:

Die Stellungnahme oben genannter Gemeinde/Stadt zu etwaig betroffenen städtebaulichen Belangen liegt bei.  
 Stellungnahme zu städtebaulichen Belangen ist nicht erforderlich.

## 4. Andere Genehmigungen oder Zustimmungen

Andere erforderliche Genehmigungen/Zustimmungen (Naturschutz, Denkmalschutz, Wasserschutz und dergleichen)

liegen vor. |  sind beantragt |  sind nicht erforderlich.

|                                      |                  |
|--------------------------------------|------------------|
| Ort, Datum<br>Ingolstadt, 17.04.2018 | Unterschrift(en) |
|--------------------------------------|------------------|

(Bitte Unterschrift in Druckbuchstaben oder mit PC wiederholen)