



# Informationen zur Bauakte

Dokument erstellt am: 26.07.2018

**SM-Auftrag:** 203990815  
**Request-ID:** w00000077845217  
**GF-Kenner:** L1.10A  
**Teilauftragsfall TI:** Ausbau NVt-Bereich mit Rohranlagen für FTTH  
**Niederlassung:** T NL Ost  
**Zuständiges Ressort:** 2505\_PTI\_32

---

**Eingangstermin DTAG:**  
**Auftragseingang Ressort:** 15.05.2018 07:48:38 (Termine werden an dieser Stelle nicht aktualisiert!)  
**Eckstart (Gewünschter Beginn):** 11.07.2018 13:00:13 (Terminänderung werden im Dokument dokumentiert)  
**BA/FA betriebsbereit korrig.:** 22.02.2019 16:00:00  
**Eckende (Gewünschtes Ende):** 23.02.2019 16:00:00

---

**Auftragsnr.\_Auftraggeber:** 33750009\_A0\_12\_03375\_009\_FTTH-MBfD  
**Geschäftsjahr:**  
**ProjektID:** MBfD\_2018\_11421  
**PSP-Element :** Y-D4A-D32-8-010801

---

**Betriebstelle (Schaltstelle):**  
**Technischer Platz:** : 003375-0009  
**VPSZ** /  
**ONKZ+:** 3375  
**AsB+:** 9  
**LSZ +:**  
**Ordnungsnummer:**

---

**Montageort A:** , 15711 Königs Wusterhausen- Zeesen ()  
**Montageort B:** , ()  
**Kunde (Name):** , **NVt 9V2112**  
**Ansprechpartner (Name):** **Bergstr. 22, OT Senzig**  
**Kunde (Adresse):** , () **15712 Königs Wusterhausen**  
**Kunde (Telefon):**

**Auftragskurzbeschreibung:**

NVT\_V2112\_03375\_009\_FTTH\_HK\_9R/1\r\n\r\n\r\n\r\n\r\nMBfD Realisierung FTTH buildings prepared, ON 3375 AsB 9 Königs Wusterhausen-Zeesen, LK Dahme Spreewald, KP 3, Bauabschnitt 1, FTTH für MBfD Region Ost, Gemeinde Königs Wusterhausen

**ressortinterne Vermerke:**

---

# Planung

SM-Auftrag: 203990815

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

## IWAn - Bemerkung

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

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

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

**SM : 203990815, NVT\_V2112\_03375\_009\_FTTH\_HK\_9R/1**

## **Baubeschreibung**

### **MBfD-Ausbau Königs Wusterhausen (11421)**

Mit diesem MBfD-Vorhaben erfolgt der Ausbau des NVt-Bereiches **9V2112** in der Gemeinde Königs Wusterhausen, OT Senzig, ONB 3375, ASB 9.

Geplant wurde die Versorgung der Grundstücke mit je einem SNR12 bis zur Grundstücksgrenze. Der Hausanschluß und das Gf-Kabel werden erst nach Erteilung einer NVVG durch den Eigentümer realisiert.

Einzelheiten der Tiefbaustrecke, Rohranlage, Querschnittsbilder entnehmen Sie bitte den anliegenden Ausführungs-Lageplänen. Generell erfolgt die Verlegung im öffentlichen Gehwegbereich, in Pflaster- bzw. Betonoberflächen.

Vorhandene Rohre in den Straßenquerungen nach Möglichkeit nutzen, ansonsten Neuverlegung gemäß Lageplanbeschreibung. Querungen mit hochwertigen Oberflächen im Verdrängungsverfahren.

Hk-Ausbau mit Bvh. SM203734107,  
HK\_9R/1\_5\_03375\_009\_FTTH\_V2111\_V2112\_V2113\_V2114\_V2115

## **Fremdanlagen**

Bei neuen Trassen dürfen keine anderen Versorgungsträger überbaut werden. Die geltenden Abstände sind einzuhalten, Abstimmungen zu Unterschreitungen aufgrund der vorhandenen Leitungsdichte sind zu dokumentieren.

Vor Baubeginn ist eine Leitungsanfrage durch den AN Tiefbau zu stellen und es muss eine Begehung mit den zuständigen Leitungsbetreibern und Wegebausträgern und Wegeunterhaltungspflichtigen stattfinden.

## **Baudurchführung**

Die Bauarbeiten werden im Auftrag der DTT auf der Grundlage der Bauvorschriften und den derzeit anerkannten Regeln der Technik unter Berücksichtigung der von den aufsichtsführenden Behörden und Dienststellen erteilten Auflagen durchgeführt.

Die bauausführende Firma wird verpflichtet, die Medienbestände und Schachtfreigabe vor Baubeginn einzuholen und die Baudurchführung bei den Dienststellen, die dies fordern, rechtzeitig anzumelden.

Bei der Baudurchführung sind zu beachten:

- die anerkannten Regeln der Baukunst in Verbindung mit den Auflagen der Genehmigungen
- die einschlägigen EN/DIN Vorschriften und Sicherheitsbestimmungen der Tiefbau – Berufsgenossenschaft
- die Bestimmungen des Umweltschutzes.
- Der Auftragnehmer (AN) ist strengstens gehalten, die Baumaßnahmen so umwelt und landschaftsschonend wie möglich durchzuführen. Dazu sind nachstehend einige Schwerpunkte genannt, wie:
  - ❖ Bäume, die im Näherungsbereich der Arbeitsräume stehen, sind durch Umlattung zu schützen. Eine eventuell notwendige Ausästung bzw. erforderliche Beseitigung von Baumbewuchs ist zu beantragen und ggf. durch Ersatzpflanzungen auszugleichen.
  - ❖ Hydraulikanlagen der eingesetzten Fahrzeuge und Geräte, insbesondere die Schläuche und Schlauchverbindungen müssen sich in einem technisch einwandfreien Zustand befinden.
  - ❖ Undichte Schläuche, Schlauchverbindungen oder Leitungen sind sofort zu reparieren oder auszuwechseln. Die örtliche Bauleitung des Auftragnehmers sowie die örtliche Bauaufsicht des Auftraggebers haben diesen Punkt strengstens zu überwachen.

- ❖ Stationär betriebene Geräte mit Hydraulikanlagen müssen in einer entsprechend groß dimensionierten Auffangwanne aus reißfester Folie stehen. Fahrzeuge und Geräte mit synthetischer oder biologisch schnell abbaubarer Hydraulikflüssigkeit werden bevorzugt.
- ❖ Sämtliche Vorräte an Treib- und Schmierstoffen sowie ölen sind sinngemäß der Auflagen für Trinkwasserschutzgebiete zu lagern. Verunreinigtes Tagwasser aus Auffangwannen ist nach Erfordernis abzupumpen und ordnungsgemäß zu entsorgen.
- ❖ Der AN hat die Arbeiten auf den Arbeitsstreifen zu beschränken. Anderweitige Abmachungen (wie z. B. zusätzliche Trassenzufahrten) mit Eigentümern oder Anliegern der Grundstücke sind dem AN ohne vorherige Genehmigung des AG nicht gestattet.

Bei Kampfmittelfunden sind die Arbeiten in dem betreffenden Abschnitt sofort einzustellen und der zuständige Kampfmittelräumtrupp oder die nächstgelegene Polizeidienststelle und der AG bzw. sein Vertreter zu benachrichtigen.

Zum Abschluss der Baumaßnahme wird mit allen betroffenen Dienststellen eine Abnahme auf der Grundlage der VOB/B § 12(4) durchgeführt und diese in einer Niederschrift dokumentiert.

Das Baugelände ist von Baurückständen, Verschmutzungen o. ä. zu beräumen und ordnungsgemäß zu profilieren und wiederherzustellen.

**Grenz-, Vermessungs- oder Markierungsmarken** dürfen nicht beseitigt, beschädigt oder überschüttet werden. Der AN trägt die Kosten für eine Wiederherstellung, die durch einen von ihm verursachten Schaden erforderlich wird.

Müssen Grenz-, Vermessungs- oder Markierungsmarken entfernt werden, so ist dies dem örtlichen Bauleiter des AG frühzeitig anzugeben, damit dieser eine Sicherung und Wiederherstellung beantragen kann.

## Kathrin Bergk

Planung Linientechnik



IBZ Neubauer GmbH & Co. KG  
Arkonastraße 45-49  
13189 Berlin

Telefon: +49 30 2250 09 642  
Fax: +49 30 2250 09 601  
Mobil: +49 160 931 035 78  
Mail: [bergk@ibz-neubauer.de](mailto:bergk@ibz-neubauer.de)  
Internet: <http://www.ibz-neubauer.de>

**Anschreiben / Kontakt: Übergeordnete Behörden**

Nr.	Adresse	Ansprechpartner	Telefon	Fax	Mobil	e-mail	Kontakt am:			schriftl. Antwort	Bemerk.
							Anschreiben	persönlich	telefonisch		
1	<b>Landkreis Dahme Spreewald Amt für Kreisentwicklung, Wirtschaft und Touris</b> Brückenstraße 41 15711 Königs Wusterhausen					<a href="mailto:kreisentwicklung@dahme-spreewald.de">kreisentwicklung@dahme-spreewald.de</a>					Bauaufsicht, Denkmalschutz, UNB, Wasserbehörde, Abfall/Bodenschutz, Kreisplanung
2	<b>Brandenburgisches Landesamt für Denkmalpflege und archäolog. Landesmuseum</b> Abteilung Denkmalpflege Teil A Wünsdorfer Platz 4-5 15806 Zossen	Ruth Klawun				<a href="mailto:ruth.klawun@ldam-brandenburg.de">ruth.klawun@ldam-brandenburg.de</a>					
3	<b>Stadt Königs Wusterhausen Tiefbau- und Grünflächen</b> Schlossstr. 3 / Haus A 15711 Königs Wusterhausen	Michaela Wiezorek <b>FB Leiterin</b> PeterWachholz <b>FB Vertreter</b>	03375 273-516  03375-273-303			<a href="mailto:michaela.wiezorek@stadt-kw.de">michaela.wiezorek@stadt-kw.de</a>					
4	<b>Landesbetrieb Straßenwesen</b> VZTeil B Hauptallee 116/4 15806 Zossen					<a href="mailto:frank-dieter.manteufel@ls.brandenburg.de">frank-dieter.manteufel@ls.brandenburg.de</a>					
5	<b>Zentraldienst der Polizei</b> Kampfmittelbeseitigungsdienst VZ Teil B Hauptallee 116/8 15806 Zossen					<a href="mailto:ralf.stroh@polizei.brandenburg.de">ralf.stroh@polizei.brandenburg.de</a>					
6	Draisinenbahnen BB GmbH & Co. KG Am Ostbahnhof 1 15749 Mittenwalde  <a href="https://www.draisinenbahn.de/index.php?id=draisinenbahnen">https://www.draisinenbahn.de/index.php?id=draisinenbahnen</a>		033633 69080		0177 5604778						
7	<b>Stadt Wildau</b> Karl-Marx-Straße 36 15745 Wildau SB BV/kfm.FM/Liegenschaften	Heike Kühn		(03375) 5054-62		<a href="mailto:h.kuehn@wildau.de">h.kuehn@wildau.de</a>					
8	<b>Stadt Wildau</b> Karl-Marx-Straße 36 15745 Wildau Technisches Facility Management: Tiefbau und Planung	Bernd Quicker		(03375) 5054-11		<a href="mailto:b.quicker@wildau.de">b.quicker@wildau.de</a>					
9											

**Anschreiben / Kontakt: Spartenankünfte**

Nr.	Adresse	Ansprechpartner	Telefon	Fax	Mobil	e-mail	Kontakt am:			schriftl. Antwort	Bemerk.
							Anschreiben	persönlich	telefonisch		
1	<b>e.dis AG Regionalbereich Ost</b> Luckenwalder Straße 66 15711 Königs Wusterhausen					<a href="mailto:tobias.wassermann@e-dis.de">tobias.wassermann@e-dis.de</a>					
2	<b>Märkischer Abwasser- und Wasserzweckverband MAWV</b> Köpenicker Str. 25 15711 Königs Wusterhausen					<a href="mailto:post@mawv.de">post@mawv.de</a>					
3	<b>ZV Komplexsanierung mittlerer Süden (KMS)</b> Berliner Allee 30-32 15806 Zossen					<a href="mailto:post@zv-kms.de">post@zv-kms.de</a>					
4	<b>EWE Netz GmbH Bezirksmeisterei</b> Fliederweg 8 15711 Königs Wusterhausen					<a href="mailto:manuela.zunke@ewe.de">manuela.zunke@ewe.de</a>					
5	<b>Südbrandenburgischer Abfallzweckverband (SBAZV)</b> Teltowkehre 20 14974 Ludwigsfelde					<a href="mailto:peters@sbazv.de">peters@sbazv.de</a>					
6	<b>Wasser- und Bodenverband "Dahme-Notte"</b> Storkower Straße 1 15749 Mittenwalde					<a href="mailto:wbdn@t-online.de">wbdn@t-online.de</a>					
7	<b>Gaz de France Produktion Exploration Deutschland GmbH</b> Waldstraße 39 49808 Lingen					<a href="mailto:anfrage@qdfsuezep.de">anfrage@qdfsuezep.de</a>					
8	<b>Dahme-Nuthe Wasser, Abwasserbetriebs-gesellschaft mbH</b> Köpenicker Strasse 25 15711 Königs Wusterhausen					<a href="mailto:info@dnwab.de">info@dnwab.de</a>					

SM-Auftrag	203990815		0,15	Graben		856,00											
ON/ASB	3375 9		50%														
Bezeichnung	NVT_V2112_003375_009_FTTH_HK_9R/1																
Trassenabschnitt von	Trassenabschnitt bis	Länge	Anzahl Medien Gesamt	Anzahl Gef einbringen	TB Asph. bis 10 cm	Zulage Asphalt 6 cm	TB Platten Pflaster	TB Großpfl / Naturstein	TB Klein- und Mosaik-Pflaster	Graben Beton	Gräben ohne Oberbau	Gräben mit ungebundenem Oberbau	Zulage Gebundene Tragschicht f. Gräben	Pflugstrecke bis 0,9 tief 2 Rohre	Pflugstrecke bis 1,2 tief 2 Rohre	Pflugstrecke Zulage für weiteres Rohr	Koordinatation mit HK ohne Graben
	2991,00	1048,0		0	0,00	0,00	10,00	0,00	0,00	0,00	716,00	64,00	0,00	0,00	0,00	0,00	149,00
NVt 9V2112	RU872	10,0															10,00
	RU872	72,0															72,00
	RU872	67,0															67,00
NVt 9V2112	RE2005	26,0									26,00	1					
	RU918	6,0															
	RU918	105,0									105,00	1					
	RU924	189,0									189,00	1					
	RU897	8,0															
	RE1971	14,0									14,00	1					
	RU897	63,0									63,00	1					
	RU996	8,0															
	RU964	27,0									27,00	1					
	RU996	90,0									90,00	1					
HA RV1	RE1779	2,0									2,00	1					
	RU1004	2,0									2,00	1					
	RU1004	6,0									6,00	1					
Quer	RE1564	2,0									2,00	1					
Quer	RE1634	26,0									26,00	1					
	RU896	6,0									6,00	1					
	RU896	6,0									6,00	1					
	Quer	2,0									2,00	1					
	RU980	2,0									2,00	1					
HA RV2	RE1979	2,0					2,00	1									
	RU940	2,0					2,00	1									
	RU940	8,0															
	RE1929	12,0									12,00	1					
	RE1755	13,0															
	RE1929	36,0															
HA RV6	RE1864	6,0										6,00	1				
	RE1864	3,0										3,00	1				
	RU956	20,0									20,00	1					
	RU964	3,0					3,00	1									
HA RV5	RE1976	6,0										6,00	1				
	RE1976	3,0										3,00	1				
	RU947	2,0										2,00	1				
	RU914	2,0										2,00	1				
	RU934	6,0										6,00	1				
	RE1862	3,0										3,00	1				
	RU934	2,0										2,00	1				
	RU434	6,0										6,00	1				
	RE1900	3,0										3,00	1				
	RU434	2,0										2,00	1				
	RU926	3,0					3,00	1									
HA RV4	RE1856	26,0									26,00	1					
	RU970	3,0									3,00	1					
	RU919	3,0									3,00	1					
	RU919	6,0															
	RE1969	20,0									20,00	1					
	RU961	2,0									2,00	1					
	RU823	2,0									2,00	1					
	RU974	2,0									2,00	1					
	RU976	2,0									2,00	1					
	RU976	2,0									2,00	1					
	RU916	2,0									2,00	1					
HA RV3	RE1805	2,0									2,00	1					
	RU924	6,0															
	RE1975	15,0									15,00	1					
	RU992	2,0									2,00	1					
	RU992	6,0															
	RE1924	15,0									15,00	1					
	RU993	2,0									2,00	1					
	RU993	6,0															
	RE1698	15,0									15,00	1					
	RU994	2,0									2,00	1					
	RU994	6,0															
	RE1967	15,0									15,00	1					
	RU810	2,0									2,00	1					
	RU918	2,0									2,00	1					

Alle Veranschlagungen sind anliegend als Excel in dieser Bauakte abgelegt!

Sortieren	Lieferant	Daten	Text	Mat-N r	Menge	Menge	Einh.	Zuschlag Stück / Meter	Zuschlag %
Abdicht-Stopfen		10 Bar	Endstopfen für SNR 12 Druckdicht 10 bar	40255038		1,0	ST		
Abdicht-Stopfen			Abdichtkappen 12 für Mikrorohre nicht druckdicht	40294969		1,0	PAK		
Abdicht-Kappe		7x12	Kappe für SNRVe 7x12	40266190		1,0	PAK		
Abdicht-Kappe		12x12	Kappe für SNRVe 12x12	40770316		1,0	PAK		
Abdicht-Kappe		3x12	Kappe für SNRVe 3x12	40365994		1,0	PAK		
Verbinden SNR		12	Doppelsteckmuffe für SNR 12	40252700		43,0	ST		
Rohr 100	Schöngen		Schutzrohr SR-RV Typ Schöngen 110mm x 1m für Rohrvortrieb	40150078		20,0	st		
Rohr 50			Kabelkanalrohr DN50, Länge 6m	30005011		5,0	st		
Rohr 50	Schöngen		Schutzrohr SR-RV Typ Schöngen 50mm x 1m für Rohrvortrieb	40150076		46,0	st		
Rohr Well			PP-Wellrohr, geteilt 40mm Durchmesser	40240535		1,0	st		
verband	egeplast		SNRVe 7x12 orange/weiß	40374393		87,2	m		5%
verband	egeplast		SNRVe 12x12 orange	40770321		86,1	m		5%
verband	egeplast		SNRVe 12x12 orange/schwarz	40770322		143,9	m		5%
verband	egeplast		SNRVe 12x12 orange/weiß	40770323		365,4	m		5%
verband	egeplast		SNRVe 12x12 orange/rot	40770324		503,0	m		5%
verband	egeplast		SNRVe 3x12 orange	40317871		445,2	m		5%
verband	egeplast	1	SNRe 12x2 rt/ /8/2.0/12/40255218	40255218		56,0	m		5%
verband	egeplast	2	SNRe 12x2 gn/ /8/2.0/12/40255220	40255220		82,0	m		5%
verband	egeplast	3	SNRe 12x2 bl/ /8/2.0/12/40255222	40255222		140,0	m		5%
verband	egeplast	4	SNRe 12x2 ge/ /8/2.0/12/40255224	40255224		82,0	m		5%
verband	egeplast	5	SNRe 12x2 ws/ /8/2.0/12/40255226	40255226		28,0	m		5%
verband	egeplast	6	SNRe 12x2 gr/ /8/2.0/12/40255228	40255228		43,0	m		5%
verband	egeplast	7	SNRe 12x2 br/ /8/2.0/12/40255230	40255230		36,0	m		5%
verband	egeplast	8	SNRe 12x2 vi/ /8/2.0/12/40255232	40255232		14,0	m		5%
verband	egeplast	9	SNRe 12x2 tk/ /8/2.0/12	keine		12,0	m		5%
verband	egeplast	10	SNRe 12x2 sw/ /8/2.0/12	keine		12,0	m		5%
Kugelmarker			Kugelmarker bis 0,8m Verlegetiefe	10080243		100,0	ST		
Kugelmarker			Kabelbinder 4,8x360mm f KAG 10	10044393		1,0	PAK		

# Bericht zu: MP-Auftrag 'NVT\_V2112\_03375\_009\_FTTH\_HK\_9R/1' in Planung/Bestandskorrektur '2472077'

Berichtsart: Materialbedarfsliste

SM-Auftrag: 203990815

Erzeugt am: 12.03.2019 15:30

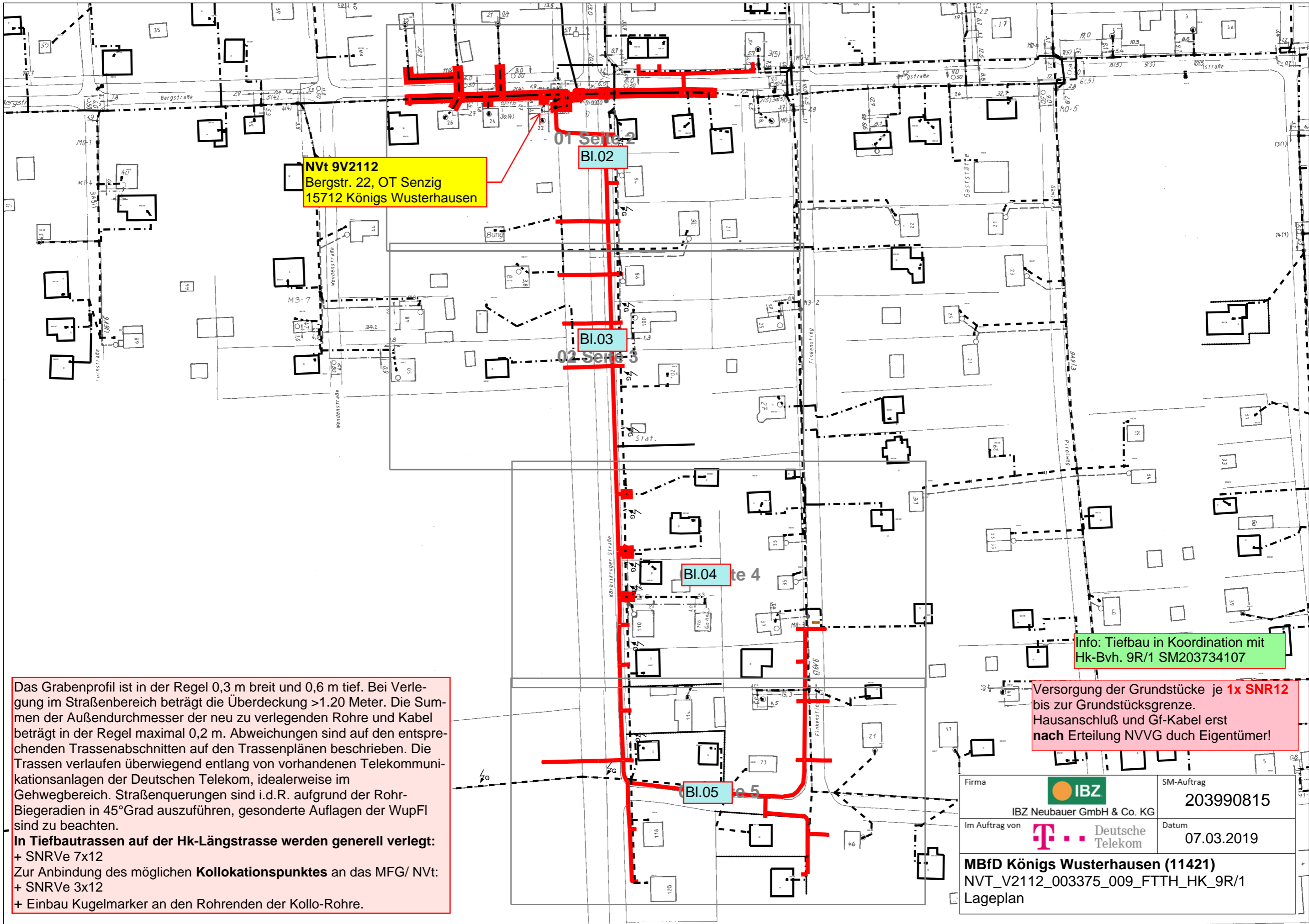
Typ	Spezifikation	Anzahl/Länge (Gesamt)	Anzahl/Länge (Teilmenge)	Materialnummer
Rohr	KSR/ /50/2.4/50/40150076		8,45	40150076
	KSR/ /50/2.4/50/40150076		7,79	40150076
	KSR/ /50/2.4/50/40150076		11,02	40150076
	KSR/ /50/2.4/50/40150076		6,52	40150076
	KSR/ /50/2.4/50/40150076		7,1	40150076
	KSR/ /50/2.4/50/40150076		11,49	40150076
	KSR/ /50/2.4/50/40150076		11,17	40150076
	KSR/ /50/2.4/50/40150076		11,07	40150076
	KSR/ /50/2.4/50/40150076		7,64	40150076
	KSR/ /50/2.4/50/40150076		8,12	40150076
	KSR/ /50/2.4/50/40150076		11,77	40150076
	KSR/ /50/2.4/50/40150076	102,15		40150076
	KSR/ /100/5.3/110/40150078		9,98	40150078
	KSR/ /100/5.3/110/40150078		10,99	40150078
	KSR/ /100/5.3/110/40150078	20,97		40150078
	SNRVe 3x12 or/40317871		423,02	40317871
	SNRVe 3x12 or/40317871	423,02		40317871
	SNRVe 7x12 or-ws/40374393		76,84	40374393
	SNRVe 7x12 or-ws/40374393	76,84		40374393
	SNRVe 12x12 or-rt/40770324		478,13	40770324
	SNRVe 12x12 or-rt/40770324	478,13		40770324
	SNRVe 12x12 or-sw/40770322		136,88	40770322
	SNRVe 12x12 or-sw/40770322	136,88		40770322
	SNRVe 12x12 or-ws/40770323		347,34	40770323
	SNRVe 12x12 or-ws/40770323	347,34		40770323
	SNRVe 12x12 or/40770321		81,94	40770321
	SNRVe 12x12 or/40770321	81,94		40770321
	SNRe 12x2 sw/ /8/2.0/12		4,94	keine
	SNRe 12x2 sw/ /8/2.0/12		4,77	keine
	SNRe 12x2 sw/ /8/2.0/12	9,71		keine
	SNRe 12x2 tk/ /8/2.0/12		4,73	keine
	SNRe 12x2 tk/ /8/2.0/12		5,57	keine
	SNRe 12x2 tk/ /8/2.0/12	10,3		keine
	SNRe 12x2 vi/ /8/2.0/12/40255232		5,72	40255232
	SNRe 12x2 vi/ /8/2.0/12/40255232		5,67	40255232
	SNRe 12x2 vi/ /8/2.0/12/40255232	11,39		40255232
	SNRe 12x2 ws/ /8/2.0/12/40255226		5,93	40255226
	SNRe 12x2 ws/ /8/2.0/12/40255226		2,55	40255226

Typ	Spezifikation	Anzahl/Länge (Gesamt)	Anzahl/Länge (Teilmenge)	Materialnummer
	SNRe 12x2 ws/ /8/2.0/12/40255226		4,73	40255226
	SNRe 12x2 ws/ /8/2.0/12/40255226		7,94	40255226
	SNRe 12x2 ws/ /8/2.0/12/40255226		3,79	40255226
	SNRe 12x2 ws/ /8/2.0/12/40255226	24,95		40255226
	SNRe 12x2 bl/ /8/2.0/12/40255222		34,91	40255222
	SNRe 12x2 bl/ /8/2.0/12/40255222		4,02	40255222
	SNRe 12x2 bl/ /8/2.0/12/40255222		2,17	40255222
	SNRe 12x2 bl/ /8/2.0/12/40255222		22,14	40255222
	SNRe 12x2 bl/ /8/2.0/12/40255222		36,9	40255222
	SNRe 12x2 bl/ /8/2.0/12/40255222		32,82	40255222
	SNRe 12x2 bl/ /8/2.0/12/40255222	132,97		40255222
	SNRe 12x2 br/ /8/2.0/12/40255230		3,74	40255230
	SNRe 12x2 br/ /8/2.0/12/40255230		4,44	40255230
	SNRe 12x2 br/ /8/2.0/12/40255230		2,1	40255230
	SNRe 12x2 br/ /8/2.0/12/40255230		23,66	40255230
	SNRe 12x2 br/ /8/2.0/12/40255230	33,94		40255230
	SNRe 12x2 ge/ /8/2.0/12/40255224		4,78	40255224
	SNRe 12x2 ge/ /8/2.0/12/40255224		11,24	40255224
	SNRe 12x2 ge/ /8/2.0/12/40255224		5,07	40255224
	SNRe 12x2 ge/ /8/2.0/12/40255224		44,27	40255224
	SNRe 12x2 ge/ /8/2.0/12/40255224		12,12	40255224
	SNRe 12x2 ge/ /8/2.0/12/40255224	77,48		40255224
	SNRe 12x2 gn/ /8/2.0/12/40255220		22,44	40255220
	SNRe 12x2 gn/ /8/2.0/12/40255220		21,03	40255220
	SNRe 12x2 gn/ /8/2.0/12/40255220		2,99	40255220
	SNRe 12x2 gn/ /8/2.0/12/40255220		23,48	40255220
	SNRe 12x2 gn/ /8/2.0/12/40255220		3,66	40255220
	SNRe 12x2 gn/ /8/2.0/12/40255220		4,14	40255220
	SNRe 12x2 gn/ /8/2.0/12/40255220	77,74		40255220
	SNRe 12x2 gr/ /8/2.0/12/40255228		4,63	40255228
	SNRe 12x2 gr/ /8/2.0/12/40255228		12,49	40255228
	SNRe 12x2 gr/ /8/2.0/12/40255228		23,53	40255228
	SNRe 12x2 gr/ /8/2.0/12/40255228	40,66		40255228
	SNRe 12x2 or/ /8/2.0/12/40255234		12,04	40255234
	SNRe 12x2 or/ /8/2.0/12/40255234		4,59	40255234
	SNRe 12x2 or/ /8/2.0/12/40255234	16,63		40255234
	SNRe 12x2 rt/ /8/2.0/12/40255218		26,21	40255218
	SNRe 12x2 rt/ /8/2.0/12/40255218		5,34	40255218
	SNRe 12x2 rt/ /8/2.0/12/40255218		2,86	40255218
	SNRe 12x2 rt/ /8/2.0/12/40255218		9,7	40255218
	SNRe 12x2 rt/ /8/2.0/12/40255218		6,52	40255218
	SNRe 12x2 rt/ /8/2.0/12/40255218		2,32	40255218
	SNRe 12x2 rt/ /8/2.0/12/40255218	52,95		40255218
Rohrabschluss	-	170		

LV Tiefbau									
		Leistungsnr	Faktor	L	B	T	Menge		
	Hauszuführung /Kabeltrasse einmessen digital	10028103	1,00	790,00			790,00	ME	M
	Kabeltrasse einmessen	10028050					790,00		M
	Gräben ohne Oberbau	10037003	1,00	716,00	0,00	0,00	716,00	ME	M
	Gruben ohne Oberbau	10037012	24,00	0,00	0,00	0,00	24,00		ST
	Gräben in ungebundenen Oberbau	10037023	1,00	64,00	0,00	0,00	64,00	ME	M
	Gruben in ungebundenen Oberbau	10037032		0,00	0,00	0,00	5,00		ST
	Gräben für den gebundenen Oberbau	10037043	1,00	10,00	0,00	0,00	10,00	ME	M
	Gruben für den gebundenen Oberbau	10037053		0,00	0,00	0,00	4,00		ST
	Zulage Gräben Pflaster, Platten	10037073	1,00	10,00	0,00	0,00	10,00	ME	M
	Zulage Gruben Pflaster, Platten	10037083		0,00	0,00	0,00	4,00		ST
	Bodenaustausch f. Gräben	10037303	1,00	5,00	0,00	0,00	5,00	ME	M
	KR bis 50 mm auslegen	10037363	1,00	1808,00	0,00	0,00	1808,00	ME	M
	Ein-/Ausbr. v. Kabel/Rohren unbelegt	10037463	1,00	148,00	0,00	0,00	148,00	ME	M
	Rohrvortrieb 50 mm	10010413	1,00	46,00	0,00	0,00	46,00	ME	M
	Rohrvortrieb 125 mm	10010433	1,00	20,00			20,00		
	Start- oder Zielgruben herstellen(<=160)	10010483	20,00		0,00	0,00	20,00		ST
	Abrechnung Gebührenbescheide.	10099980					200,00		LE
	Fotodokumentation (MBfD)	10028256					16,00		



# Ausführungsunterlagen



NVt 9V2112  
Bergstr. 22, OT Senzig  
15712 Königs Wusterhausen

BI.02

BI.03

BI.04

BI.05

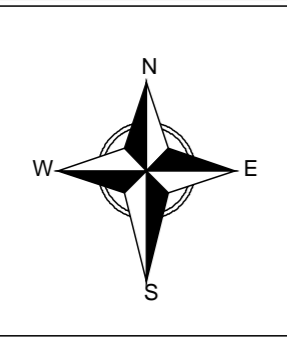
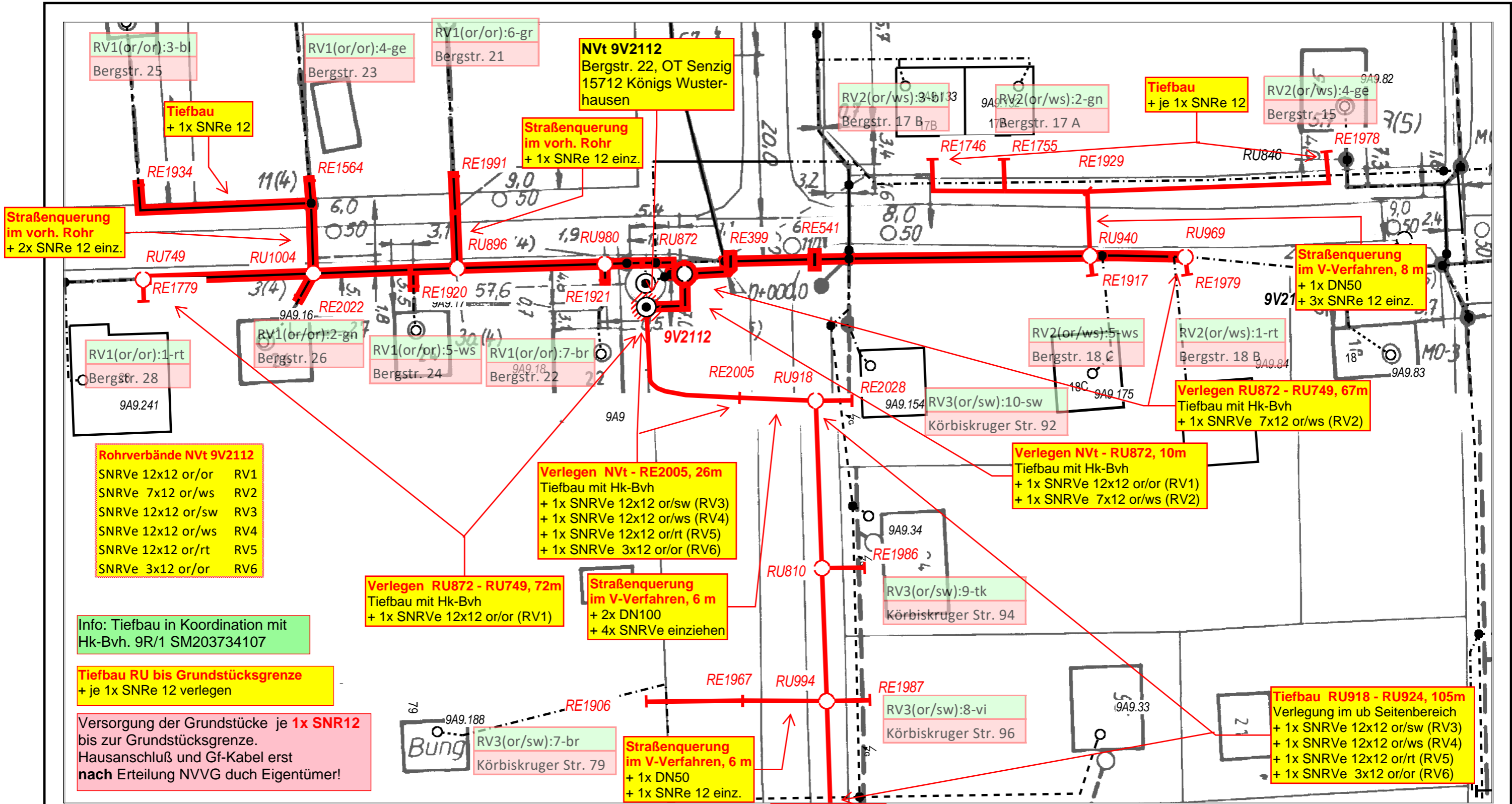
Info: Tiefbau in Koordination mit  
Hk-Bvh. 9R/1 SM203734107

Das Grabenprofil ist in der Regel 0,3 m breit und 0,6 m tief. Bei Verlegung im Straßenbereich beträgt die Überdeckung >1.20 Meter. Die Summen der Außendurchmesser der neu zu verlegenden Rohre und Kabel beträgt in der Regel maximal 0,2 m. Abweichungen sind auf den entsprechenden Trassenabschnitten auf den Trassenplänen beschrieben. Die Trassen verlaufen überwiegend entlang von vorhandenen Telekommunikationsanlagen der Deutschen Telekom, idealerweise im Gehwegbereich. Straßenquerungen sind i.d.R. aufgrund der Rohrbiegeradien in 45°Grad auszuführen, gesonderte Auflagen der WupFI sind zu beachten.

**In Tiefbautrassen auf der Hk-Längstrasse werden generell verlegt:**  
 + SNR/Ve 7x12  
 Zur Anbindung des möglichen **Kollokationspunktes** an das MFG/ NVt:  
 + SNR/Ve 3x12  
 + Einbau Kugelmärker an den Rohrenden der Kollo-Rohre.

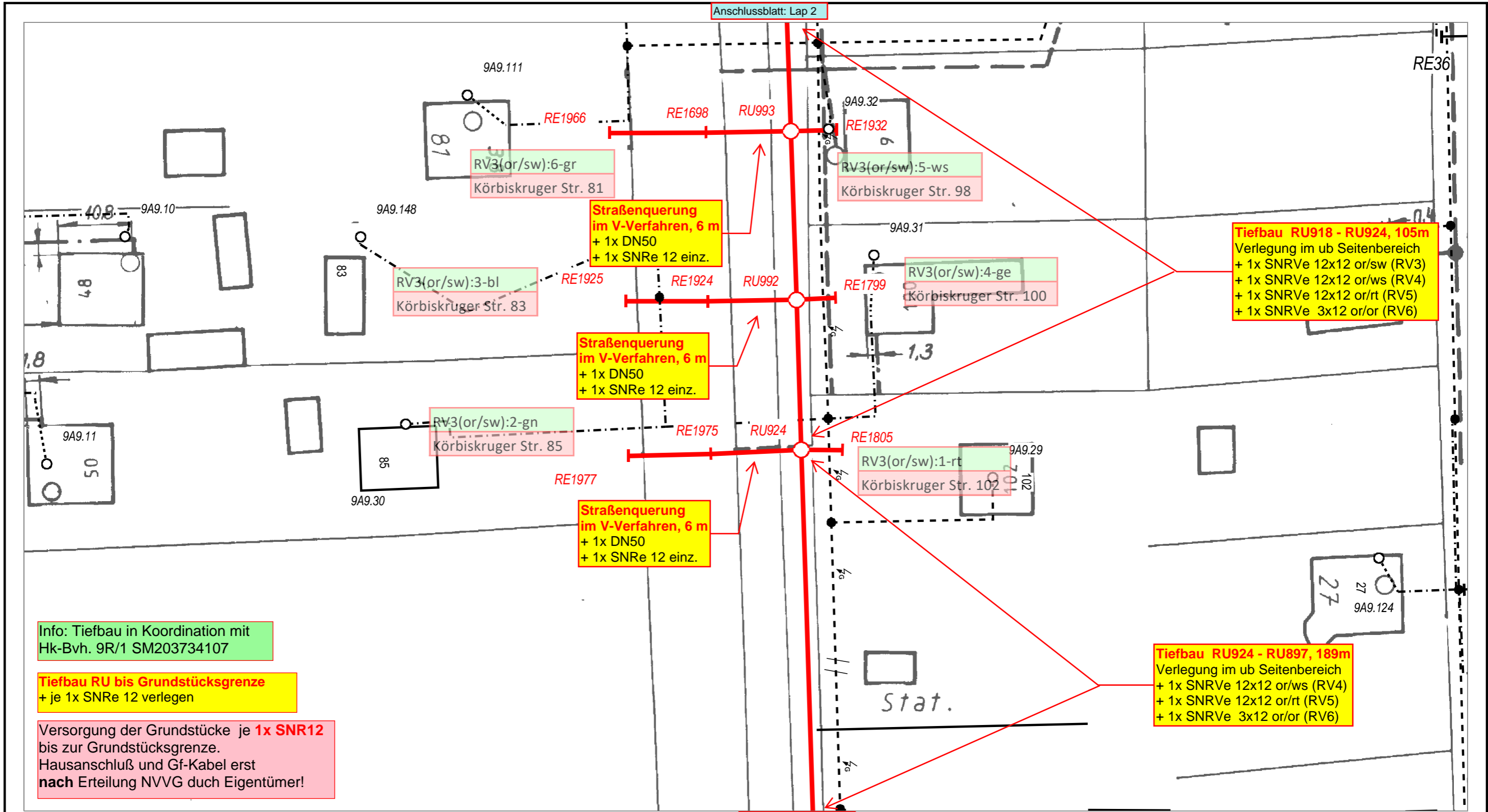
Versorgung der Grundstücke je **1x SNR12** bis zur Grundstücksgrenze.  
Hausanschluß und Gf-Kabel erst **nach** Erteilung NVVG durch Eigentümer!

Firma	 <b>IBZ</b> IBZ Neubauer GmbH & Co. KG	SM-Auftrag	203990815
Im Auftrag von	 Deutsche Telekom	Datum	07.03.2019
<b>MBfD Königs Wusterhausen (11421)</b> NVT_V2112_003375_009_FTTH_HK_9R/1 Lageplan			



Firma	<b>IBZ</b> IBZ Neubauer GmbH & Co. KG	SM-Auftrag	203990815
Im Auftrag von	<b>Deutsche Telekom</b>	Datum	07.03.2019
<b>MBfD Königs Wusterhausen (11421)</b> NVT_V2112_003375_009_FTTH_HK_9R/1 Lageplan			

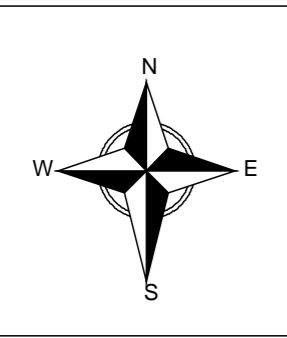
AT/Vh-Bez.: NVT_V2112_03375_009_FTTH_HK_9R/1		AT/Vh-Nr.: 203990815	
TI NL	Ost		
PTI	Brandenburg		
ONB	KönigsWusterhausen	AsB	9
Bemerkung:		VsB	3375A
		Name	A76824439 Bergk IBZ
		Datum	07.03.2019
		Sicht	Lageplan
		Maßstab	1:500
		Blatt	2



Info: Tiefbau in Koordination mit Hk-Bvh. 9R/1 SM203734107

**Tiefbau RU bis Grundstücksgrenze**  
+ je 1x SNRe 12 verlegen

Versorgung der Grundstücke je **1x SNR12** bis zur Grundstücksgrenze.  
Hausanschluß und Gf-Kabel erst **nach** Erteilung NVVG durch Eigentümer!



Firma	IBZ IBZ Neubauer GmbH & Co. KG	SM-Auftrag	203990815
Im Auftrag von	Deutsche Telekom	Datum	07.03.2019
<b>MBfD Königs Wusterhausen (11421)</b> NVT_V2112_003375_009_FTTH_HK_9R/1 Lageplan			

AT/Vh-Bez.: NVT_V2112_03375_009_FTTH_HK_9R/1		AT/Vh-Nr.: 203990815	
TI NL	Ost		
PTI	Brandenburg		
ONB	KönigsWusterhausen	AsB	9
Bemerkung:		VsB	3375A
		Name	A76824439 Bergk IBZ
		Datum	07.03.2019
		Sicht	Lageplan
		Maßstab	1:500
		Blatt	3

Anschlussblatt: Lap 3

Versorgung der Grundstücke je **1x SNR12** bis zur Grundstücksgrenze. Hausanschluß und Gf-Kabel erst **nach** Erteilung NVVG durch Eigentümer!

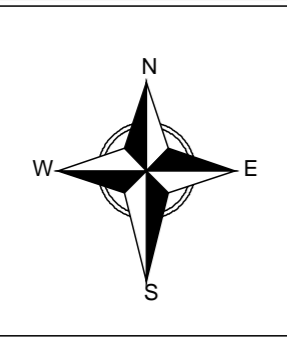
**Tiefbau RU bis Grundstücksgrenze**  
+ je 1x SNRe 12 verlegen

**Tiefbau RU924 - RU897, 189m**  
Verlegung im ub Seitenbereich  
+ 1x SNR<sub>Ve</sub> 12x12 or/ws (RV4)  
+ 1x SNR<sub>Ve</sub> 12x12 or/rt (RV5)  
+ 1x SNR<sub>Ve</sub> 3x12 or/or (RV6)

**Straßenquerung**  
offene Bw, 6 m  
+ 1x DN50  
+ 1x SNRe 12 einz.

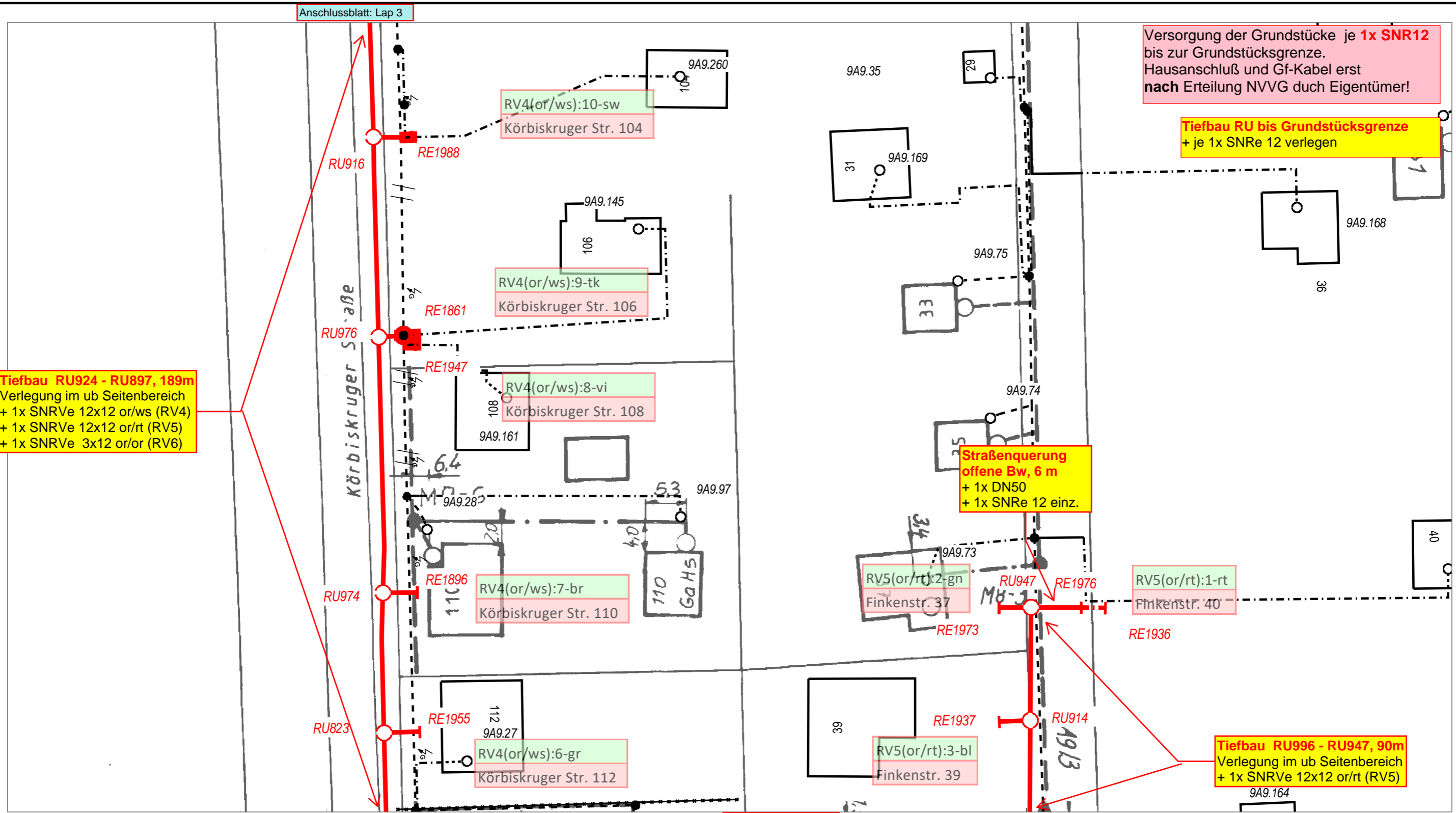
**Tiefbau RU996 - RU947, 90m**  
Verlegung im ub Seitenbereich  
+ 1x SNR<sub>Ve</sub> 12x12 or/rt (RV5)

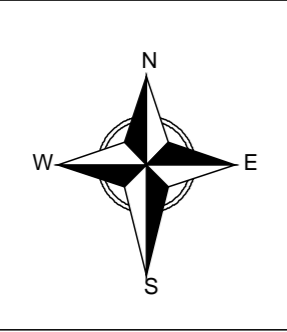
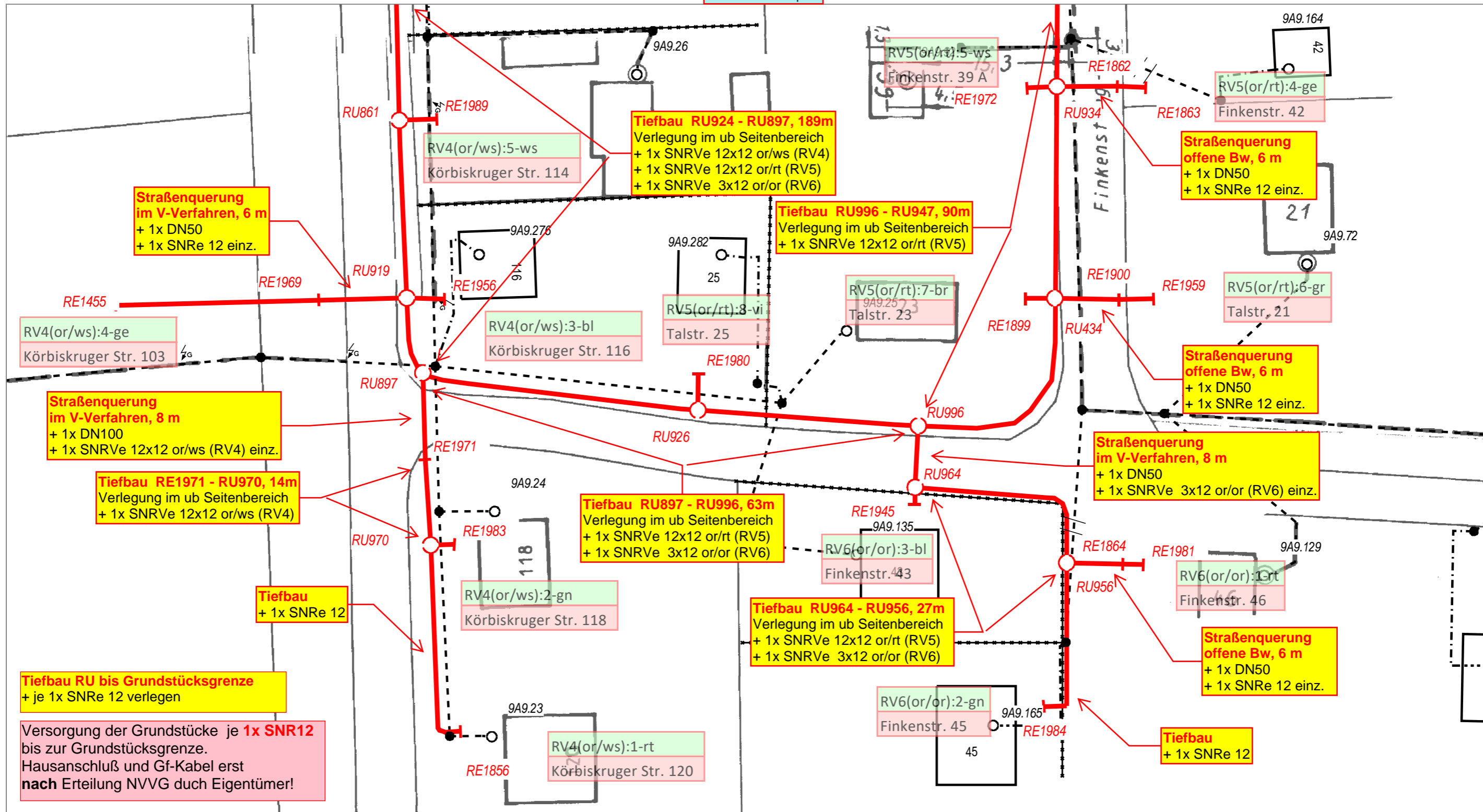
Anschlussblatt: Lap 5



Firma <b>IBZ</b> IBZ Neubauer GmbH & Co. KG	SM-Auftrag <b>203990815</b>
Im Auftrag von <b>Deutsche Telekom</b>	Datum <b>07.03.2019</b>
<b>MBfD Königs Wusterhausen (11421)</b> NVT_V2112_003375_009_FTTH_HK_9R/1 Lageplan	

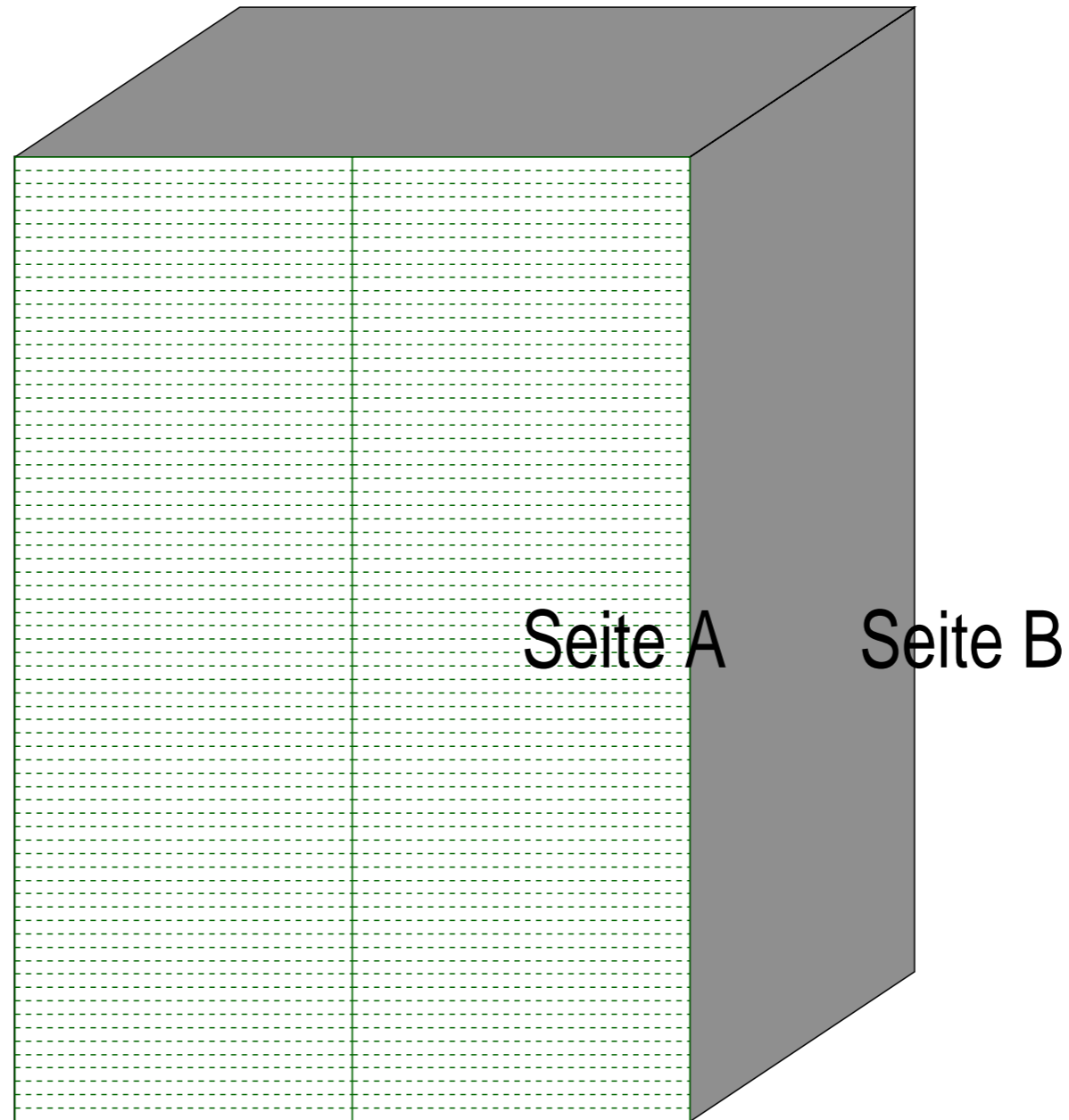
AT/Vh-Bez.:	NVT_V2112_03375_009_FTTH_HK_9R/1	AT/Vh-Nr.:	203990815
TI NL	Ost		
PTI	Brandenburg		
ONB	KönigsWusterhausen	AsB	9
Bemerkung:	VsB	3375A	Sicht
	Name	A76824439 Bergk IBZ	Maßstab
	Datum	07.03.2019	Blatt
			4





Firma	<b>IBZ</b> IBZ Neubauer GmbH & Co. KG	SM-Auftrag	203990815
Im Auftrag von	<b>Deutsche Telekom</b>	Datum	07.03.2019
<b>MBfD Königs Wusterhausen (11421)</b> NVT_V2112_003375_009_FTTH_HK_9R/1 Lageplan			

AT/Vh-Bez.:	NVT_V2112_03375_009_FTTH_HK_9R/1	AT/Vh-Nr.:	203990815
TI NL	Ost		
PTI	Brandenburg		
ONB	KönigsWusterhausen	AsB	9
Bemerkung:	VsB	3375A	Sicht
	Name	A76824439 Bergk IBZ	Maßstab
	Datum	07.03.2019	Blatt
			5
		Lageplan	



KVz-Gehäuse 9V2112  
1 | Koppler



AT/Vh-Bez.: NVT_V2112_03375_009_FTTH_HK_9R/1		AT/Vh-Nr.: 203990815			
TI NL	Ost		KVz-Gehäuse 9V2112		
PTI	Brandenburg				
ONB	KönigsWusterhausen	AsB		9	
Bemerkung:		VsB	3375A	Sicht	Interne Welt
		Name	A69800222	Maßstab	1:7
		Datum	25.02.2019	Blatt	1

# Gf-NVt-Bestückungsplan

# 3375

# 9

# V2112

Anschrift:

**Bergstr. 22**  
**15712 Königs Wusterhausen OT Senzig**

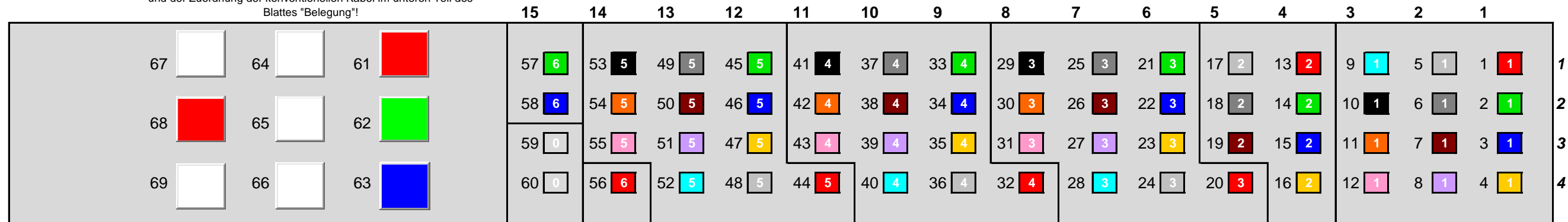
Gauß-Krüger-Koordinaten

RW:

HW:


Gf-NVt17gr(BF) Langmatz oder Sichert

**Bodenplatte** Die Nummerierung der Kabeleinführungen 12-22mm ist nicht vom Hersteller vorgegeben. Sie dient lediglich der Programmverarbeitung und der Zuordnung der konventionellen Kabel im unteren Teil des Blattes "Belegung"!



## SNR12 für Hk-Anbindung des NVt

FC	Gf-Hk	Fasern	VPSZ	HVt (Gebäude/Raum/Reihe/Platz/BGT (Spleiß-BGT))	Fs Stichkabel	Zusatz	Firma
61						Kollo	
62						Kollo	
63						Kollo	
64							
65							
66							
67							
68	9R/1	61	72		24E	HK	
69							
70							
71							
72							

# Gf-NVt-Bestückungsplan

## 3375 9V2112

SNR12 für VzK (Hauszuführungen)

AP-Nr-Bereich

2112001

2112220

RE	Rohrcode	SNRV-Code	AP-Nr.	Vzk-Verband	Vzk-Rohr	Vzk-Fs	One-Box-Gr.	AP-K 1:4	AP-K 1:32	Adresse	OneBox-Gr. manuell einstellen (kleine OneBoxen mit 12-fsr.Kabel am Ende der Dropdown-Liste!)	WE	Kabellänge	Rohrlänge	Status	optim.PON	Bemerkung	KLS-ID
1		12X12 or	P2112001	1	1	12	Gf-AP Hüp 1WE			Bergstr. 28		1			homes passed			29780572
2		12X12 or	P2112002	1	2	12	Gf-AP Hüp 1WE			Bergstr. 26		1			homes prepared			12246640
3		12X12 or	P2112003	1	3	12	Gf-AP Hüp 2WE			Bergstr. 25		2			homes prepared			12246639
4		12X12 or	P2112004	1	4	12	Gf-AP Hüp 1WE			Bergstr. 23		1			homes prepared			12246637
5		12X12 or	P2112005	1	5	12	Gf-AP Hüp 1WE			Bergstr. 24		1			homes prepared			12246638
6		12X12 or	P2112006	1	6	12	Gf-AP Hüp 1WE			Bergstr. 21		1			homes prepared			12246635
7		12X12 or	P2112007	1	7	12	Gf-AP Hüp 1WE			Bergstr. 22		1			homes prepared			12246636
8		12X12 or		1	8					Reserve								
9		12X12 or		1	9					Reserve								
10		12X12 or		1	10					Reserve								
11		12X12 or		1	11					Reserve								
12		12X12 or		1	12					Reserve								
13		7X12 or/ws	P2112008	2	1	12	Gf-AP Hüp 1WE			Bergstr. 18B		1			homes prepared			12246634
14		7X12 or/ws	P2112009	2	2	12	Gf-AP Hüp 1WE			Bergstr. 17A		1			homes prepared			21602071
15		7X12 or/ws	P2112010	2	3	12	Gf-AP Hüp 1WE			Bergstr. 17B		1			homes prepared			21227595
16		7X12 or/ws	P2112011	2	4	12	Gf-AP Hüp 1WE			Bergstr. 15		1			homes passed			12246631
17		7X12 or/ws	P2112012	2	5	12	Gf-AP Hüp 1WE			Bergstr. 18C		1			homes prepared			25337445
18		7X12 or/ws		2	6					Reserve								
19		7X12 or/ws		2	7					Reserve								
20		12X12 or/schw	P2112013	3	1	12	Gf-AP Hüp 1WE			Körbiskruger Str. 102		1			homes prepared			12245750
21		12X12 or/schw	P2112014	3	2	12	Gf-AP Hüp 1WE			Körbiskruger Str. 85		1			homes prepared			12245744
22		12X12 or/schw	P2112015	3	3	12	Gf-AP Hüp 2WE			Körbiskruger Str. 83		2			homes prepared			24929396
23		12X12 or/schw	P2112016	3	4	12	Gf-AP Hüp 1WE			Körbiskruger Str. 100		1			homes prepared			12245749
24		12X12 or/schw	P2112017	3	5	12	Gf-AP Hüp 1WE			Körbiskruger Str. 98		1			homes prepared			12245748
25		12X12 or/schw	P2112018	3	6	12	Gf-AP Hüp 1WE			Körbiskruger Str. 81		1			homes passed			12245742
26		12X12 or/schw	P2112019	3	7	12	Gf-AP Hüp 1WE			Körbiskruger Str. 79		1			homes prepared			26082486
27		12X12 or/schw	P2112020	3	8	12	Gf-AP Hüp 2WE			Körbiskruger Str. 96		2			homes prepared			12245747
28		12X12 or/schw	P2112021	3	9	12	Gf-AP Hüp 2WE			Körbiskruger Str. 94		2			homes prepared			12245746
29		12X12 or/schw	P2112022	3	10	12	Gf-AP Hüp 1WE			Körbiskruger Str. 92		1			homes passed			25397042
30		12X12 or/schw		3	11					Reserve								
31		12X12 or/schw		3	12					Reserve								
32		12X12 or/ws	P2112023	4	1	12	Gf-AP Hüp 1WE			Körbiskruger Str. 120		1			homes prepared			12245756
33		12X12 or/ws	P2112024	4	2	12	Gf-AP Hüp 1WE			Körbiskruger Str. 118		1			homes prepared			12245755
34		12X12 or/ws	P2112025	4	3	12	Gf-AP Hüp 1WE			Körbiskruger Str. 116		1			homes prepared			27784089
35		12X12 or/ws	P2112026	4	4	12	Gf-AP Hüp 1WE			Körbiskruger Str. 103		1			homes prepared			12245751
36		12X12 or/ws	P2112027	4	5	12	Gf-AP Hüp 1WE			Körbiskruger Str. 114		1			homes prepared			12245754
37		12X12 or/ws	P2112028	4	6	12	Gf-AP Hüp 2WE			Körbiskruger Str. 112		2			homes prepared			12245753
38		12X12 or/ws	P2112029	4	7	12	Gf-AP Hüp 2WE			Körbiskruger Str. 110		2			homes prepared			12245752
39		12X12 or/ws	P2112030	4	8	12	Gf-AP Hüp 1WE			Körbiskruger Str. 108		1			homes passed			25647766
40		12X12 or/ws	P2112031	4	9	12	Gf-AP Hüp 1WE			Körbiskruger Str. 106		1			homes prepared			24651355
41		12X12 or/ws	P2112032	4	10	12	Gf-AP Hüp 1WE			Körbiskruger Str. 104		1			homes prepared			27137759
42		12X12 or/ws		4	11					Reserve								
43		12X12 or/ws		4	12					Reserve								
44		12X12 or/rot	P2112033	5	1	12	Gf-AP Hüp 1WE			Finkenstr. 40		1			homes prepared			26193319
45		12X12 or/rot	P2112034	5	2	12	Gf-AP Hüp 1WE			Finkenstr. 37		1			homes prepared			12246200
46		12X12 or/rot	P2112035	5	3	12	Gf-AP Hüp 2WE			Finkenstr. 39		2			homes prepared			12246201
47		12X12 or/rot	P2112036	5	4	12	Gf-AP Hüp 1WE			Finkenstr. 42		1			homes passed			25908331
48		12X12 or/rot	P2112043	5	5	12	Gf-AP Hüp 1WE			Finkenstr. 39A		1			homes passed			
49		12X12 or/rot	P2112037	5	6	12	Gf-AP Hüp 2WE			Talstr. 21		2			homes prepared			12244913
50		12X12 or/rot	P2112038	5	7	12	Gf-AP Hüp 1WE			Talstr. 23		1			homes prepared			12244914
51		12X12 or/rot	P2112039	5	8	12	Gf-AP Hüp 1WE			Talstr. 25		1			homes prepared			27884461
52		12X12 or/rot		5	9					Reserve								
53		12X12 or/rot		5	10					Reserve								
54		12X12 or/rot		5	11					Reserve								
55		12X12 or/rot		5	12					Reserve								
56		3X12 or	P2112040	6	1	12	Gf-AP Hüp 1WE			Finkenstr. 46		1			homes prepared			21602036
57		3X12 or	P2112041	6	2	12	Gf-AP Hüp 2WE			Finkenstr. 45		2			homes prepared			26012580
58		3X12 or	P2112042	6	3	12	Gf-AP Hüp 1WE			Finkenstr. 43		1			homes prepared			22341895
59																		
60	gesamt	Anzahl Koppler	2	benötigte HK-Fasern		516	43 MMK	0	0	Gesamtanzahl geplante Adressen	WE	52	0	0	Kopp-Ausg. 1:32	52		

# NVt-Bestückungsliste (BF)

Version 1.10 GF-NVt17ar(BF) Langmatz oder Sichert

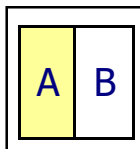
Kabel ankommend			Kassette			Raster			Kabel abgehend			Gf-Vzk-Linie	lösch Kz	Standort	AP-Nr.
Faser-Nr.	Bündel-Nr.	Faser-Nr. im Bündel				Faser-Nr. im Bündel	Bündel-Nr.	Faser-Nr.							
			MMK	71	72		1-12	1	1-12	V2112/6		Finkenstr. 43	P2112042		
					71										
			MMK	69	70		1-12	1	1-12	V2112/6		Finkenstr. 45	P2112041		
					69										
			MMK	67	68		1-12	1	1-12	V2112/6		Finkenstr. 46	P2112040		
					67										
			MMK	65	66		1-12	1	1-12	V2112/5		Talstr. 25	P2112039		
					66										
			MMK	63	64		1-12	1	1-12	V2112/5		Talstr. 23	P2112038		
					63										
			MMK	61	62		1-12	1	1-12	V2112/5		Talstr. 21	P2112037		
					61										
			MMK	59	60		1-12	1	1-12	V2112/5		Finkenstr. 39	P2112035		
					59										
			MMK	57	58		1-12	1	1-12	V2112/5		Finkenstr. 37	P2112034		
					57										
			MMK	55	56		1-12	1	1-12	V2112/5		Finkenstr. 40	P2112033		
					55										
			MMK	53	54		1-12	1	1-12	V2112/4		Körbiskruger Str. 104	P2112032		
					53										
			MMK	51	52		1-12	1	1-12	V2112/4		Körbiskruger Str. 106	P2112031		
					51										
			MMK	49	50		1-12	1	1-12	V2112/4		Körbiskruger Str. 110	P2112029		
					49										
			MMK	47	48		1-12	1	1-12	V2112/4		Körbiskruger Str. 112	P2112028		
					47										
			MMK	45	46		1-12	1	1-12	V2112/4		Körbiskruger Str. 114	P2112027		
					45										
			MMK	43	44		1-12	1	1-12	V2112/4		Körbiskruger Str. 103	P2112026		
					43										
			MMK	41	42		1-12	1	1-12	V2112/4		Körbiskruger Str. 116	P2112025		
					41										
			MMK	39	40		1-12	1	1-12	V2112/4		Körbiskruger Str. 118	P2112024		
					39										
			MMK	37	38		1-12	1	1-12	V2112/4		Körbiskruger Str. 120	P2112023		
					37										
			MMK	35	36		1-12	1	1-12	V2112/3		Körbiskruger Str. 94	P2112021		
					35										
			MMK	33	34		1-12	1	1-12	V2112/3		Körbiskruger Str. 96	P2112020		
					33										
			MMK	31	32		1-12	1	1-12	V2112/3		Körbiskruger Str. 79	P2112019		
					31										
			MMK	29	30		1-12	1	1-12	V2112/3		Körbiskruger Str. 98	P2112017		
					29										
			MMK	27	28		1-12	1	1-12	V2112/3		Körbiskruger Str. 100	P2112016		
					27										
			MMK	25	26		1-12	1	1-12	V2112/3		Körbiskruger Str. 83	P2112015		
					25										
			MMK	23	24		1-12	1	1-12	V2112/3		Körbiskruger Str. 85	P2112014		
					23										
			MMK	21	22		1-12	1	1-12	V2112/3		Körbiskruger Str. 102	P2112013		
					21										
			MMK	19	20		1-12	1	1-12	V2112/2		Bergstr. 18C	P2112012		
					19										
			MMK	17	18		1-12	1	1-12	V2112/2		Bergstr. 17B	P2112010		
					17										
			MMK	15	16		1-12	1	1-12	V2112/2		Bergstr. 17A	P2112009		
					15										
			MMK	13	14		1-12	1	1-12	V2112/2		Bergstr. 18B	P2112008		
					13										
			MMK	11	12		1-12	1	1-12	V2112/1		Bergstr. 22	P2112007		
					11										
			MMK	9	10		1-12	1	1-12	V2112/1		Bergstr. 21	P2112006		
					9										
			MMK	7	8		1-12	1	1-12	V2112/1		Bergstr. 24	P2112005		
					7										
			MMK	5	6		1-12	1	1-12	V2112/1		Bergstr. 23	P2112004		
					5										
			MMK	3	4		1-12	1	1-12	V2112/1		Bergstr. 25	P2112003		
					3										
			MMK	1	2		1-12	1	1-12	V2112/1		Bergstr. 26	P2112002		
					1										

Seite A

Seite A

Bemerkungen:

KVz82



RZ	Linie	von Fs	bis Fs	12
HK	67	9R/1	61	72
	64			
	68			
	65			
	69			
	66			

Tag	Name	Bauvorhaben	Königs Wusterhausen		Deutsche Telekom Technik GmbH, Technik NL Ost PTI 32, Frankfurt (Oder)
bearb.			<b>3375</b>	<b>9</b>	
bearb.			<b>V2112</b>		
bearb.			15712 Königs Wusterhausen OT Senzig, Bergstr. 22		
Seite:	1-2	Druckdatum:	03.04.2020		













## Anzahl OneBoxen

Typ		Anzahl
Gf-AP Hüp 1WE	40769239	34
Gf-AP Hüp 2WE	40769240	9
Gf-AP Hüp 3WE		
Gf-AP Hüp 4-8WE		
Gf-AP Hüp 9-12WE		
Gf-AP Hüp 13-17WE		
<hr/>		
Gf-AP (1...3 WE)		
Gf-AP (4 WE)		
Gf-AP (5...8 WE)		
Gf-AP (9...12 WE)		
Gf-AP (13...16 WE)		
Gf-AP (17...20 WE)		
Gf-AP (21...24 WE)		
Gf-AP (25...28 WE)		
Gf-AP (29...32 WE)		
Gf-AP (33...36 WE)		
Gf-AP (37...40 WE)		
Gf-AP (41...64 WE)		
Gf-AP (65...96 WE)		
<hr/>		
Gf-AP (1...3 WE) 8Fs		
Gf-AP (4 WE) 8Fs		
Gf-AP (5...8 WE) 8Fs		
Gf-AP (1...3 WE) 12Fs		
Gf-AP (4 WE) 12Fs		
Gf-AP (5...8 WE) 12Fs		
Gf-AP Hüp 1WE 12Fs		

## Kabellängen

Stichkabel in SNR		Länge
Typ	Mat.Nr	Anzahl
6 Fasern		
12 Fasern		43
24 Fasern		
36 Fasern		
48 Fasern		
72 Fasern		

Bezüge zu Mat.-Nr der Micro- und Minikabel bzw. der SNR-Verbände wurden vorbereitet. Die Mat.-Nr. wurden jedoch wegen der Häufigkeit ihrer Änderungen nicht hinterlegt.

SNRV	Mat.Nr	Länge
12X12 or	40770321	
7X12 or/ws	40374393	
12X12 or/schw	40770322	
12X12 or/ws	40770323	
12X12 or/rot	40770324	
3X12 or	40317871	

## Geschäftsfälle

L1.04B/01	43
L1.05D/01	
L1.10A/01	

## Konventionelle VzK-Linien

Stichkabel aus Konv-Block		Anzahl	Länge
Typ			
4 Fs oi			
8 Fs oi			
12 Fs konv/oi			

**VzK-Strangkabel**

manuelles Splitting in Rohr	
oi	

Die Stichkabel der konv. Kabellinien werden, wenn im Blatt Belegung Spalte "AB" erfasst, hier summiert und sollten zur Geschäftsfallermittlung in den Spalten "K" und "L" gesplittet werden.  
Bei "0" in Spalte "J" geht (vollst. Splittung) der rote Hintergrund weg.

Typ
12 Fs konv/oi
24 Fs konv/oi
36 Fs konv/oi
48 Fs konv/oi
72 Fs konv/oi
96 Fs konv

in Rohr	
oi	

Die Strangkabel der konv. VzK-Kabellinien werden vom NVT-Bereichsplaner nicht erfasst und können zur Geschäftsfallermittlung hier manuell eingetragen werden.

Hier werden alle SNRV mit der Länge des längsten Hausanschlusses aufgelistet, wenn sie im Blatt "Belegung in Spalte "AC" eingetragen wurden.  
Es müssen die restlichen Hausstiche zu dem GF L1.10A hinzu gerechnet werden.

L1.02B/03	
L1.05D/03 (konv)	

PLZ, Ort

15712 Königs Wusterhausen, OT Senzig

Straße

Bergstr. 22

VPSZ / KVz-Nr. des MFG

NVt 9V2112

Hersteller / Serien-Nr. MFG

Serien-Nr. LL-WT od. aLAT

**Teil 1: MFG-Aufbau und Montagearbeiten****1. Gehäuseaufbau (MFG und EnAs) entsprechend den Vorgaben (Montageanweisung) durchgeführt?**

- MFG-Gehäuse und EnAs sind standfest (Wackeltest) und verkehrssicher
- MFG-Gehäuse und EnAs sind im Lot gestellt (waagrecht und senkrecht)
- Sockelhöhe ist ausreichend um Blende abnehmen zu können (erhabene Marke Eingrabetiefe an der EnAs beachten). Begründung im Bemerkungsfeld eingetragen
- Arretierung der Türen korrekt, Türspaltmaße sind auf allen Seiten gleichmäßig und parallel (Schließen und Öffnen der Türen ohne Blockieren möglich)

**2. Abdichtung Bodenplatte (MFG und EnAs) entsprechend den Vorgaben (Montageanweisung) eingebaut?**

- Bodenplatte ist vollflächig eingebaut und vollständig abgedichtet
- Alle belegten Kabeleinführungen (Gf, SNR und Cu) sind abgedichtet
- Alle nicht benutzten Kabeldurchführungen in der Bodenplatte des MFG sind dicht verschlossen

**3. Sockel-Füller, Nagetierschutz (MFG und EnAs) zur Verringerung des Aufstiegens von Erdfeuchte eingebracht?**

- Sockelfüller aus Blähton ist in ausreichender Menge in MFG-Sockel und EnAs eingebracht (mind. 15cm, dient auch als Nagetierschutz)
- ggf. Einbau einer durchgehenden Betonschicht im Erdsockel als Nagetierschutz (nur, wenn gesondert beauftragt, nicht generell)
- Hochgeführte Rohrzüge im MFG-Sockel und in der EnAs sind mit SRA abgedichtet (keine offenen Rohrenden)

**4. Rangiergestell ordnungsgemäß entsprechend den Vorgaben befestigt (besonderes bei Überbau)?**

- Rangiergestell ist am oberen Ende mit Montagewinkel oder Lochband fest mit MFG-Rahmen verbunden
- Rangiergestell ist stabil befestigt und federt bei Druck (durch Schaltwerkzeuge) auf die EVs nicht nach
- ETSI-Gestell ist ordnungsgemäß montiert und im Abstand von 290 mm von der Rückwand befestigt.

**5. Schließsystem (MFG und ENAS) gemäß Richtlinie eingebaut und funktionsfähig?**

- Schließhebel muss sich leicht entriegeln und wieder verriegeln lassen. Ggf. notwendige Isolationsprüfung wurde durchgeführt (nur bei ElmSS).

**6. Erdung nach Vorgabe ausgeführt?**

- Anschluss Tiefen- oder Plattenerder an Energieanschlusssäule im Regelfall (EnAs) oder MFG als Ausnahmefall ist vorhanden (Rundstahl 8mm<sup>2</sup>)
- zwei 50 mm Kabuflexleerrohre zwischen MFG u. EnAs sowie drei 100mm Kabuflexleerr. für Außenanbindung ins MFG vorhanden, beidseit. mit SRA verschlossen
- Alle Kabel sind gemäß der Vorgaben in ZTV-TKNetz 44 "Arbeiten an Niederspannungsanlagen" gelegt und beschriftet.
- Erdverbindungsleitungen sind auf die richtige Länge gekürzt (kein Ring im Sockel und Gehäuse MFG)
- Alle Erdverbindungsleiter zwischen metallischen Teilen (z.B. Türen, Seitenwände, Frontwand des Gehäuseunterteils, LL-WT, etc.) sind verbunden
- Alle Erdverbindungen sind fest montiert und keine Doppelbelegung an Klemmverbindungen vorhanden.

Bemerkung

Der MFG-Aufbau und alle und MFG-Montagearbeiten wurden sorgfältig gemäß ZTV-TKNetz 20 erledigt und sind abgeschlossen.

Datum

Firma

Name

Nach Fertigmeldung MFG ist innerhalb 3AT der vollständig ausgefüllte Teil1 in elektronischer Form an den BvT zu übermitteln.

**Teil 2: Wegeoberfläche****8. Tiefbau gemäß ZTV TK-Netz 10 + 11 erfolgt und Wegeoberfläche ordnungsgemäß wieder hergestellt?**

- Erdreich um das MFG wurde sorgfältig verdichtet (Baugrube war in erforderlicher Größe, kein Fensterausschnitt)
- Zugang zum MFG und Arbeitsraum vor MFG ausreichend befestigt (z. B. bei unbefestigtem Boden mit Rasengittersteinen oder Gehwegplatten ausgelegt)
- Baustelle ist sauber, Teeraushub, übriges Baumaterial, Kabelreste, etc. wurden vorschriftsmäßig entsorgt

Bemerkung

Der Tiefbau ist (ggf. nach Unterbrechung) komplett abgeschlossen und die Wegeoberfläche ordnungsgemäß wieder hergestellt.

Datum

Firma

Name

Nach Abschluß TB ist innerhalb 3AT das vollständig ausgefüllte Übergabeprotokoll in elektronischer Form an den BvT zu übermitteln.

# Abnahme

SM-Auftrag: 203990815

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

# Doku

SM-Auftrag: 203990815

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

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

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

01 Seite 2

02 Seite 3

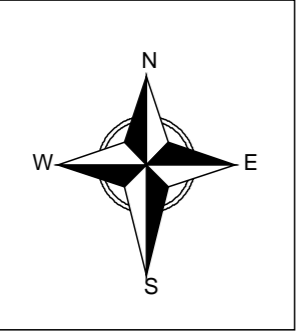
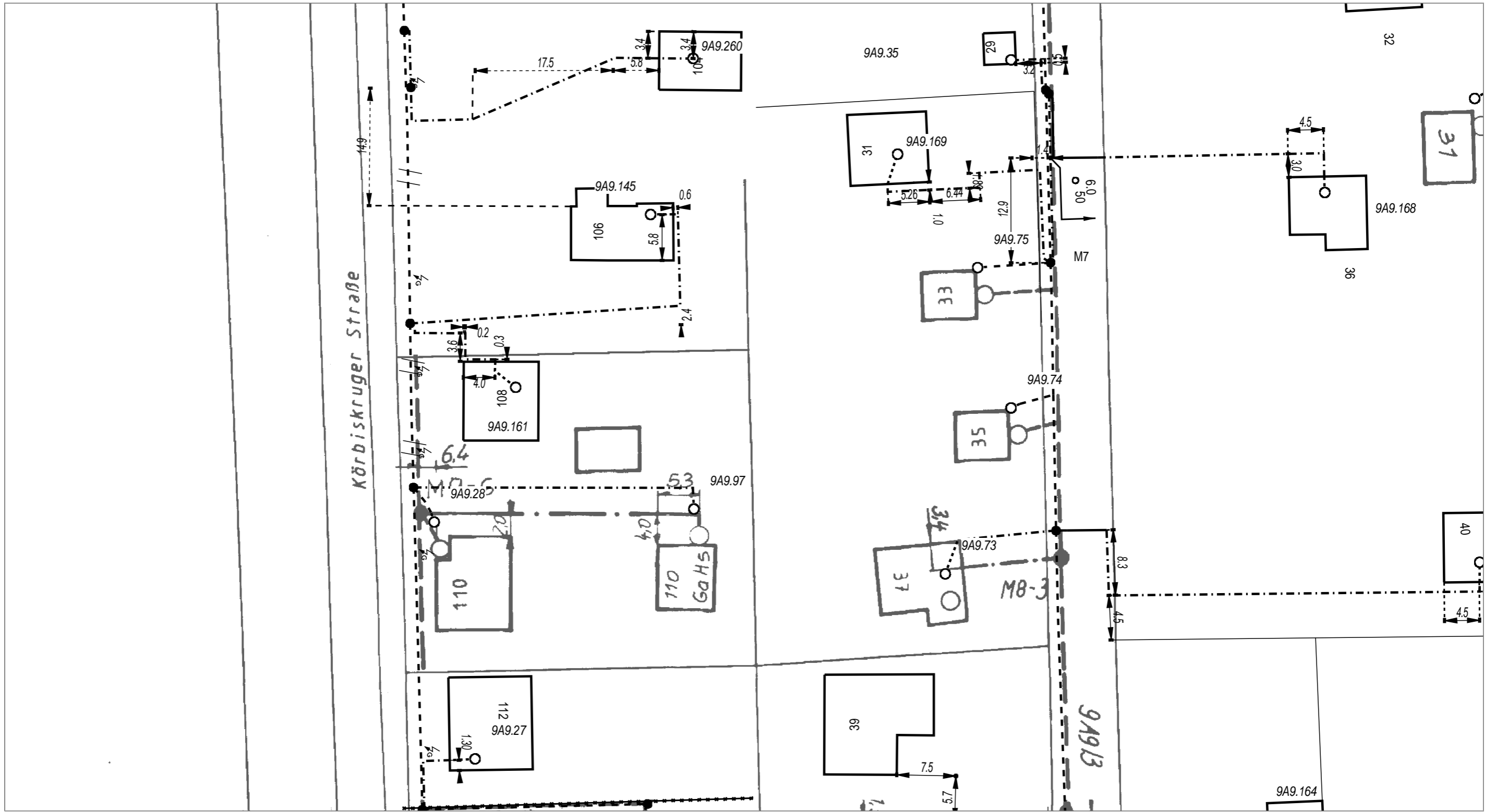
03 Seite 4

04 Seite 5

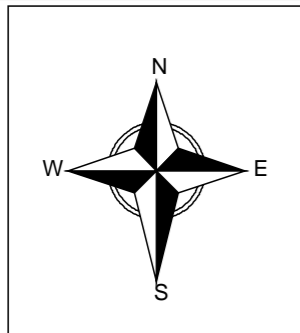
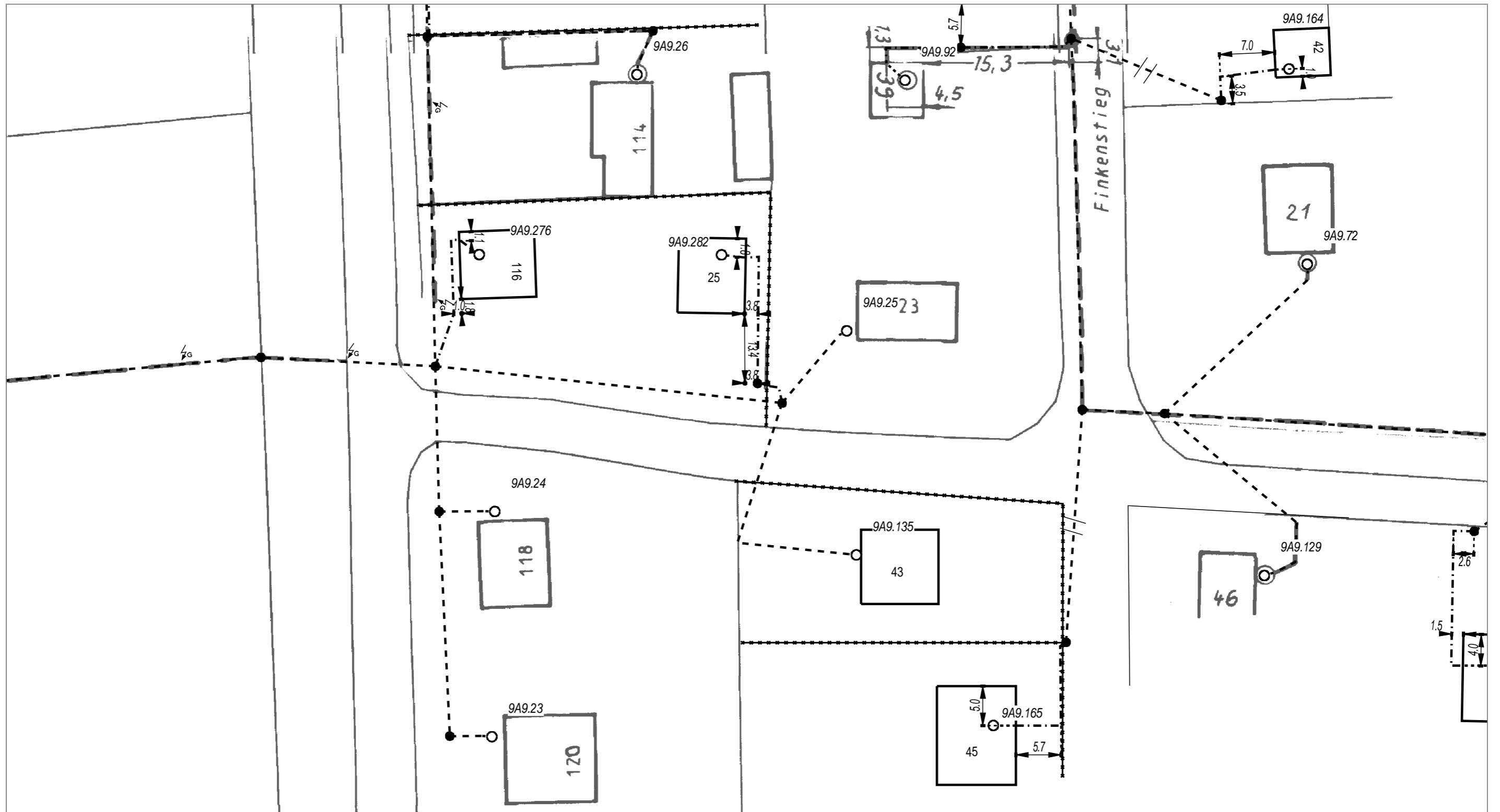








AT/Vh-Bez.: Kein aktiver Auftrag		AT/Vh-Nr.: Kein aktiver Auftrag	
TI NL	Ost		
PTI	Brandenburg		
ONB	KönigsWusterhausen	AsB	9
Bemerkung:		VsB	3375A
		Name	A76824439 Bergk IBZ
		Datum	07.03.2019
		Sicht	Lageplan
		Maßstab	1:500
		Blatt	4



AT/Vh-Bez.: Kein aktiver Auftrag		AT/Vh-Nr.: Kein aktiver Auftrag	
TI NL	Ost		
PTI	Brandenburg		
ONB	KönigsWusterhausen	AsB	9
Bemerkung:		VsB	3375A
		Name	A76824439 Bergk IBZ
		Datum	07.03.2019
		Sicht	Lageplan
		Maßstab	1:500
		Blatt	5

# Rest

SM-Auftrag: 203990815

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



# WESI - Unterlagen

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



# Standortsicherung für Schaltgehäuse

Schaltpunkt Nr.	PLZ	Ort	Standort (Straße, Hausnummer)
<b>9V2112</b>	<b>15754</b>	<b>Königs Wusterhausen</b>	<b>Bergstr. 22</b> <b>Gmrk. Senzig, Flur 6, Flurst. 135</b>
Deutsche Telekom Technik GmbH T NL Ost, PT132 Martin-Ebell-Str. 15 16816 Neuruppin		Verantwortlich: Stefan Vorberg +49 30 835379252 VorbergS@telekom.de	

Kabelverzweigergehäuse (Typ KVz82)



Die Farben des Kabelverzweigergehäuses ist grau.  
Die äußeren Formen sind beispielhaft dargestellt.  
Hier sind herstellerbedingte Abweichungen möglich.

vor Ausbau



nach Ausbau



nach Ausbau



Wir bitten Sie, die schriftliche Zustimmung (§ 68 Abs. 3 TKG) zugunsten der Telekom Deutschland GmbH als Nutzungsberechtigte nach § 68 (1) i. V. m. § 69 (1) TKG mit Unterzeichnung dieser Standortsicherung zu erteilen. Mit der Baubeginnanzeige werden Ihnen rechtzeitig vor Baubeginn der genaue Ausführungszeitraum sowie die von uns beauftragte Firma benannt.

IBZ Neubauer GmbH & Co. KG  
Büro Berlin  
Arkonastraße 45 - 49  
13189 Berlin  
Tel.: +49 (0) 30 225 00 96 00

Stad Königs Wusterhausen  
FA Bauen und Gewerkservice  
Schloss  
15711 Königs Wusterhausen  
04.09.18

14.08.2018, IBZ Neubauer GmbH & Co. KG, Kathrin Bergk  
Aufgestellt (Datum, Unterschrift)

Zustimmung zum geplanten Standort (Datum, Unterschrift)

Zustimmungsbescheid

**Stadt Königswusterhausen**

Tiefbau- und Grünflächenamt  
Schlossstr. 3 / Haus A  
15711 Königs Wusterhausen

**TELEKOM DEUTSCHLAND GMBH**

Technik Niederlassung Ost  
z.H. Herr Stefan Vorberg  
PTI 32 Michendorf PPB 3  
Flottsteller Str. 43, 14552 Michendorf

Ihre Referenzen	PTI 32 Team Wegesicherung vom 20.08.2018, <b>SM 203990181, 203734107</b>
Unser Zeichen	IBZ/He
Datum	23.02.2018
Durchwahl	0171.77.97.088
Betrifft	<b>Zustimmung des Trägers der Wegebauast nach TKG § 68 (3) für den Antragsteller/Nutzungsberechtigten Telekom Deutschland GmbH</b>

Sehr geehrte Damen und Herren,

Ihrem Antrag auf Zustimmung für die Durchführung einer **unterirdischen** Baumaßnahme **in 15711 Königs Wusterhausen, OT Waldesruh, Senzig, Storkower Str., Schulstr.**

- **2xSpeednetrohrverband (SNRVe) und Telekommunikationskabel (im Beilauf) auslegen**

- stimmen wir zu
- stimmen wir mit folgenden Nebenbestimmungen in Sinne des § 68 TKG Abs.3 zu:

*- siehe Anweisungen zur Zustimmung vom 05.09.2018*

*Königs Wusterhausen, 06.09.2018*

Ort, Datum

Stadt Königswusterhausen  
Fachbereich IV

Tiefbau und Grünflächen

Stempel und Unterschrift(en) des Wegeunterhaltspflichtigen

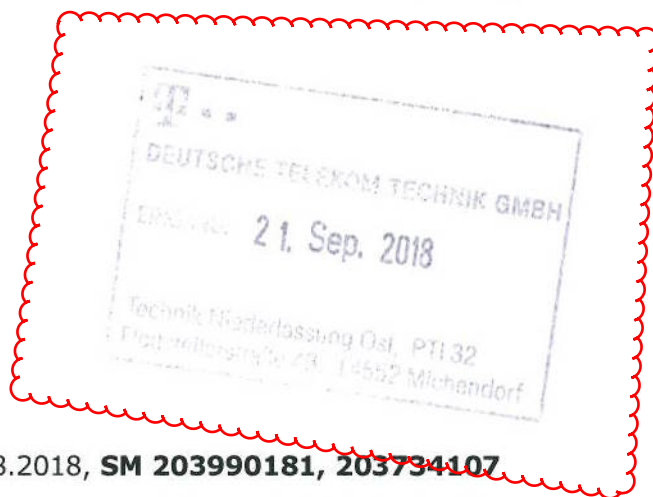
Schlossstraße 3  
15711 Königs Wusterhausen

*Stefan Vorberg*

Zustimmungsbescheid

**Stadt Königswusterhausen**  
Tiefbau- und Grünflächenamt  
Schlossstr. 3 / Haus A  
15711 Königs Wusterhausen

**TELEKOM DEUTSCHLAND GMBH**  
Technik Niederlassung Ost  
z.H. Herr Stefan Vorberg  
PTI 32 Michendorf PPB 3  
Flottsteller Str. 43, 14552 Michendorf



Ihre Referenzen PTI 32 Team Wegesicherung vom 20.08.2018, **SM 203990181, 203734107**  
Unser Zeichen IBZ/He  
Datum 23.02.2018  
Durchwahl 0171.77.97.088  
Betrifft **Zustimmung des Trägers der Wegebauast nach TKG § 68 (3) für den Antragsteller/Nutzungsberechtigten Telekom Deutschland GmbH**

Sehr geehrte Damen und Herren,

Ihrem Antrag auf Zustimmung für die Durchführung einer **unterirdischen** Baumaßnahme **in 15711 Königs Wusterhausen, OT Waldesruh, Senzig, Storkower Str., Schulstr.**

- **2xSpeednetrohrverband (SNRVe) und Telekommunikationskabel (im Beilauf) auslegen**

- stimmen wir zu  
 stimmen wir mit folgenden Nebenbestimmungen in Sinne des § 68 TKG Abs.3 zu:

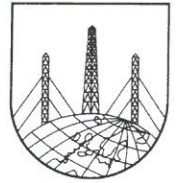
*- siehe Ausschreiben zur Zustimmung vom 05.03.2018*

*Königs Wusterhausen, 06.09.2018*  
Ort, Datum

Stadt Königs Wusterhausen  
Fachbereich IV  
Tiefbau und Grünflächen *St. P. W.*  
Schlossstraße 3  
15711 Königs Wusterhausen  
Stempel und Unterschrift(en) des Wegeunterhaltungspflichtigen

# STADT KÖNIGS WUSTERHAUSEN

Mit den Ortsteilen Diepensee, Kablo, Königs Wusterhausen, Niederlehme, Senzig, Wernsdorf, Zeesen und Zernsdorf



Der Bürgermeister

STADT KÖNIGS WUSTERHAUSEN • Postfach 1151 • 15701 Königs Wusterhausen

Telekom Deutschland GmbH  
Technik Niederlassung Ost  
PTI 32 Michendorf PPB 3  
Flottsteller Straße 32  
14552 Michendorf

Schlossstraße 3  
15711 Königs Wusterhausen  
Fachbereich: Tiefbau und Grünflächen  
Sachgebiet: Tiefbau  
Name: Herr Harald Wünsche  
Zimmer: A 2.04  
Aktenzeichen: 66-04  
Telefon: 03375 273 351  
Telefax: 03375 273 388  
E-Mail: harald.wuensche@stadt-kw.de\*)  
Datum: 05.09.2018

**SM 203734107, 203990181**

Sehr geehrte Damen und Herren,

nach Sichtung der mit Datum vom 20.08.2018 von Ihnen eingereichten Unterlagen sowie der Besichtigung der beplanten Bereiche am 09.08.2018 bitten wir Sie, folgende Punkte bei der weiteren Planung und Ausführung zu berücksichtigen

- Die geplanten Leitungstrassen befinden sich im öffentlichen Straßenraum, außer Bereich Niederlehme, Karl-Marx-Straße 41.(Anlage)
- Einhaltung der DIN 18920 sowie Baumschutzsatzung der Stadt Königs Wusterhausen
- Beachtung der RAS-LG- Abschnitt 4
- Die Verlegung soll im unbefestigten Seitenbereich erfolgen, befestigte Bereiche sind vorzugsweise unterirdisch zu queren. **Einem Aufbruch von neuwertigen Straßenoberflächen wird nicht zugestimmt.**(insbesondere WP 01/69)
- Beginn und Ende der Arbeiten sind der Stadt, SG Tiefbau, anzuzeigen, die Aufgrabegenehmigungen der Baulasträger und Medieträger durch den AN zu beantragen.
- Abnahme der Oberflächen sind notwendig.
- Im vorgesehenen Bereich befinden sich Straßenbeleuchtungs- und Entwässerungsanlagen der Stadt. Durch manuelle Suchschachtungen ist vorab die genaue Lage festzustellen.

Mit freundlichen Grüßen

Im Auftrag

Wünsche

Sachbearbeiter Tiefbau

\*) Dieser elektronische Kommunikationsweg steht ausschließlich für Verwaltungsangelegenheiten zur Verfügung. Es wird darauf hingewiesen, dass mit diesem Kommunikationsmittel Verfahrensanträge oder Schriftsätze nicht rechtswirksam eingereicht werden können. Sollte Ihre Nachricht einen entsprechenden Schriftsatz beinhalten, ist eine Wiederholung der Übermittlung mittels Telefax (03375/273-133) oder auf dem Postweg unbedingt erforderlich

Öffnungszeiten der Verwaltung		Öffnungszeiten Bürgerservice (Schlossstr. 3)		Bankverbindung
Montag	09:00 – 12:00 Uhr	Montag	08:00 – 13:00 Uhr	<b>Deutsche Bank</b>
Dienstag	09:00 – 12:00 und 14:00 – 18:00 Uhr	Dienstag	08:00 – 19:00 Uhr	BIC DEUTDEBB160
Donnerstag	13:00 – 17:00 Uhr	Donnerstag	08:00 – 18:00 Uhr	IBAN DE13120700000332819200
Freitag	07:30 – 12:00 Uhr	Freitag	07:00 – 12:00 Uhr	<b>Gläubiger ID der Stadt Königs Wusterhausen</b> DE98ZZ00000026626

# IBZ Neubauer GmbH & Co. KG

Ein Unternehmen der IBZ Neubauer Gruppe

IBZ Neubauer GmbH & Co. KG  
Arkonastr.45-49, 13189 Berlin

**Stadt Königs Wusterhausen**  
Tiefbau- und Grünflächenamt  
z.H. Frau Globig  
Schlossstr. 3 / Haus A  
15711 Königs Wusterhausen

EINGANG

21. Aug. 2018

Stadt Königs Wusterhausen

Albi  
04.09.18

H. Wüsch

## Ihre Referenzen

Unser Zeichen Heringlake/ IBZ  
Durchwahl +49 30 2250 09 660  
Datum Montag, 20. August 2018  
Betrifft **Antrag auf Zustimmung nach nach § 68 Abs. 3 TKG für die Durchführung einer Baumaßnahme in 15711 Königs Wusterhausen, MBfD Königs Wusterhausen Breitbandausbau**

**SM-Auftrag Nr.: 203734107, 203990181**

Bitte geben Sie im Schriftwechsel immer die SM-Auftrag Nr. an.

Sehr geehrte Damen und Herren,

die Deutsche Telekom Technik GmbH beabsichtigt im Auftrag der Telekom Deutschland GmbH eine Baumaßnahme durchzuführen.

Wir bitten Sie, die schriftliche Zustimmung (§ 68 Abs. 3 TKG) möglichst kurzfristig zu erteilen und an die **unten genannte** Adresse zu senden.

### Ausführungsfrist:

15.10.2018 – 01.03.2019

Mit den Bauarbeiten wurde folgende Firma beauftragt:  
*Derzeitig noch nicht bekannt.*

Hausanschrift  
Internet / e-Mail  
Telekontakte  
Bankverbindung

Finanzamt  
Geschäftsführer  
Prokuristen

### IBZ Neubauer GmbH & Co. KG

Am Waldstadion 3 D - 07937 Zeulenroda-Triebes  
<http://www.ibz-neubauer.de> / [info@ibz-neubauer.de](mailto:info@ibz-neubauer.de)  
Telefon +49 (0) 36628 58030, Telefax +49 (0) 36628 64 20 66  
Volksbank Vogtland eG Plauen, BLZ 870 958 24, Kto.-Nr. 5.081.199.002  
IBAN: DE98 8709 5824 5081 1990 10, BIC: GENODEF1PL1  
Altenburg Steuernummer 166 / 156 / 16803; USt-IdNr.: DE249290594; HRA 500268  
Dipl.-Ing. (FH) Holger Neubauer - Sitz der Gesellschaft ist Zeulenroda-Triebes  
Dipl.-Ing. (FH) Monika Bitterlich, Marco Werner



Mitglied **BREKO** Bundesverband Breitbandkommunikation e.V. /



Gütegemeinschaft Fernmeldebau e.V.



Modul 4:  
Planung FTTx

# IBZ Neubauer GmbH & Co. KG

Ein Unternehmen der IBZ Neubauer Gruppe

Datum Montag, 20. August 2018

Blatt 2

## Hinweis:

Die Telekom Deutschland GmbH hat die Deutsche Telekom Technik GmbH, sowie folgend die IBZ Neubauer GmbH & Co. KG beauftragt und bevollmächtigt alle Rechte und Pflichten der Wegesicherung wahrzunehmen und dementsprechend die erforderlichen Anträge zu stellen.

Details zur Baumaßnahme entnehmen Sie bitte den beigegeführten Unterlagen.  
LS Brandenburg bekommt die jeweiligen betreffenden Zustimmungsunterlagen ebenso zugesendet.

Die Zustimmung muss der Telekom Deutschland GmbH als Nutzungsberechtigte nach § 68 (1) i. V. m. § 69 (1) TKG erteilt werden.

**Den Zustimmungsbescheid senden Sie bitte an die**

### **TELEKOM DEUTSCHLAND GMBH**

Technik Niederlassung Ost  
z.H. Herr Stefan Vorberg  
PTI 32 Michendorf PPB 3  
Flottsteller Str. 43, 14552 Michendorf

Bitte senden Sie uns die jeweiligen Zustimmungen vorab per Mail an folgende Adresse:

[heringlake@ibz-neubauer.de](mailto:heringlake@ibz-neubauer.de)

Vielen Dank für Ihre Unterstützung.

Mit freundlichen Grüßen

i.V. Stefan Heringlake

i.A. Kathrin Bergk

Anlagen

- Übersichtsplan
- Wegepläne 1:500
- Antrag auf Zustimmung
- Standortsicherungen (SOS) V2111, V2112, V2113; V2211, V5113

Hausanschrift  
Internet / e-Mail  
Telekontakte  
Bankverbindung

Finanzamt  
Geschäftsführer  
Prokuristen

### **IBZ Neubauer GmbH & Co. KG**

Am Waldstadion 3 D - 07937 Zeulenroda-Triebes  
<http://www.ibz-neubauer.de> / [info@ibz-neubauer.de](mailto:info@ibz-neubauer.de)  
Telefon +49 (0) 36628 58030, Telefax +49 (0) 36628 64 20 66  
Volksbank Vogtland eG Plauen, BLZ 870 958 24, Kto.-Nr. 5.081.199.002  
IBAN: DE98 8709 5824 5081 1990 10, BIC: GENODEF1PL1  
Altenburg Steuernummer 166 / 156 / 16803; USt-IdNr.: DE249290594; HRA 500268  
Dipl.-Ing. (FH) Holger Neubauer, Marco Werner - Sitz der Gesellschaft ist Zeulenroda-Triebes  
Dipl.-Ing. (FH) Monika Bitterlich



Mitglied **FFB** Fachverband Fernmeldebau e. V. / **BREKO** Bundesverband Breitbandkommunikation e.V. /



Gütegemeinschaft Fernmeldebau e.V.



Modul 4:  
Planung FTTx

## Wuensche, Harald

---

**Von:** Stefan Heringlake <heringlake@ibz-neubauer.de>  
**Gesendet:** Freitag, 17. August 2018 12:58  
**An:** Globig, Kathleen; Wuensche, Harald  
**Cc:** Kathrin Bergk; B.Hollstein@telekom.de; VorbergS@telekom.de  
**Betreff:** MBfD Königs Wusterhausen+ + +Hier: Gesprächsnotiiz zur Trassenbefahrung mit Stadt KW  
**Anlagen:** Gesprächsnotiz\_Stadt\_KW\_20180809.pdf  
**Kennzeichnung:** Zur Nachverfolgung  
**Fällig:** Montag, 20. August 2018 16:00  
**Kennzeichnungsstatus:** Erledigt

Sehr geehrte Damen und Herren,  
Hallo Frau Globig, Hallo Herr Wünsche,

anliegend die avisierte Gesprächsnotiz unserer gemeinsamen Trassenbereisung.  
Diese ersetzt natürlich nicht das einzuleitende Zustimmungsverfahren nach TKG, dieses werden wir bei Frau Globig einreichen.

Frage: Wir würden gerne die Zustimmungsunterlagen (Anschreiben/Ü-Plan/Lagepläne) als Mail einreichen, wäre das ok?

Falls Sie Fragen und/oder Änderungswünsche haben, dann lassen Sie uns dies bitte bis 21.08.2018 wissen. Gerne arbeiten wir dies ein.

Vielen Dank nochmals für den kooperativen und pragmatischen Termin.

Ein schönes angenehmes Wochenende.  
SH

Für Rückfragen stehen wir gern zur Verfügung.  
Mit freundlichen Grüßen

**Dipl.-Ing. (FH) Stefan Heringlake**

Projektleiter/Planung Linientechnik



IBZ Neubauer GmbH & Co. KG  
Arkonastraße 45-49  
13189 Berlin

Telefon: +49 30 2250 09 660  
Fax: +49 30 2250 09 601  
Mobil: +49 171 779 70 88  
Mail: [heringlake@ibz-neubauer.de](mailto:heringlake@ibz-neubauer.de)  
Internet: <http://www.ibz-neubauer.de>



Modul 4:  
Planung FTTx



Drilling Contractors Association  
Verband Güteschutz Horizontalbohrungen e.V.



<b>Gesprächsprotokoll</b>		Mitarbeiter: Dipl.-Ing. Stefan Heringlake
Dok. - Nr.:	Blatt - Nr.: 1	IBZ Neubauer GmbH & Co. KG
Datum: 09.08.2018		Arkonastr. 45-49
IBZ - Projekt- Nr.: LDS-MBfD Königs Wusterhausen		13189 Berlin
Trassenabschnitt: FTTC / FTTH Breitbandausbau		Tel: +49 (0) 30.2250.09.660
Ortslage: Waldesruh/Schulstr./Goethestr./Chausseestr.		Mobil: +49 (0) 171 77 97 088

Teilnehmer		
Name:	Firma/Behörde/Abteilung:	Verteilerkreis
Kathleen Globig	Stadt KW, Bauamt	eBauakte
Harald Wünsche	Stadt KW, Bauamt	Teilnehmer + DTT
Kathrin Bergk	Planer IBZ	
Stefan Heringlake	Planer IBZ	

## Trassenbereisung am 09.08.2018, 09:00 Uhr

### Ziel:

#### Gemeinsames Verständnis des Breitband-Ausbaus / Einarbeitung von Auflagen

Die DTAG beginnt derzeit in vielen Ortslagen im Bereich LDS mit den Planungsarbeiten für den FTTH Breitbandausbau. Hierbei werden Speednetrohre in allen Straßen längsseitig beidseitig verlegt, als auch jedes Einfamilien/Mehrfamilienhaus angeschlossen.

Kabelverzweiger werden an Verteil-Standorten gestellt.

#### 1. Standortsicherungen / SOS - Kabelverzweiger

Alle Kabelverzweiger Standorte wurden befahren und auf Standorttauglichkeit untersucht.

In der Stadt - Wegebau last befindlichen Standortsicherungen(SOS) werden schriftlich an Frau Globig eingereicht.

Bergstr.- V2112 Bergstr. 13, V2113 Bergstr. 18a

V2111 Chausseestr. 41, V2211 Schulstr. 48

#### Besonderheiten der Neubau-Trassen

Alle neu zu bauenden Trassen wurden gemeinsam befahren. Die Verlegung erfolgt i.d.R. auf den bereits bestehenden Kabeltrassen der DTT im Straßenseitenraum, OF größtenteils Grünflächen, uB

Die Wegebau last der o.g. Straßen hat Stadt KW

Im Bereich der Siedlung "Waldesruh" werden auch zu großen Teilen die vorhandene Oberirdische Linie (oiL) genutzt.

Goethestr. - Die Zuführung der Schule erfolgt im uB Seitenbereich der Straße (Grünanlage)

#### Allgemeines

- Idealerweise erfolgt der Neubau auf/unmittelbar neben bestehenden Kabeltrassen der DTT
- Vorhandene Rohre bei Straßenquerungen, als auch im Längsbereich werden genutzt
- Vor Baubeginn erfolgt durch die TB Firma/Bf eine Beweissicherung der Oberflächen
- Die Stadt fordert generell Straßenquerungen in geschlossener Bauweise bei hochwertigen OF

#### Betreffende SM Nummern der DTAG:

203734107, 203990181

IBZ Neubauer GmbH & Co. KG

Büro Berlin

Arkonastraße 45 - 49

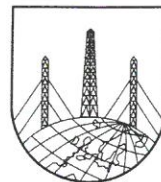
13189 Berlin

Tel.: +49 (0) 30 225 00 96 00

IBZ/Stefan Heringlake/17.08.2018

# STADT KÖNIGS WUSTERHAUSEN

Mit den Ortsteilen Diepensee, Kablo, Königs Wusterhausen, Niederlehme, Senzig, Wernsdorf, Zeesen und Zernsdorf



Der Bürgermeister

STADT KÖNIGS WUSTERHAUSEN • Postfach 1151 • 15701 Königs Wusterhausen

Telekom Deutschland GmbH  
Technik Niederlassung Ost  
PTI 32 Michendorf PPB 3  
Flottsteller Straße 32  
14552 Michendorf

Schlossstraße 3  
15711 Königs Wusterhausen  
Fachbereich: Tiefbau und Grünflächen  
Sachgebiet: Tiefbau  
Name: Herr Harald Wünsche  
Zimmer: A 2.04  
Aktenzeichen: 66-04  
Telefon: 03375 273 351  
Telefax: 03375 273 388  
E-Mail: harald.wuensche@stadt-kw.de\*)  
Datum: 21.11.2018

**SM 203734107**

Sehr geehrter Herr Vorberg,

in der Anlage erhalten Sie die Bestätigung des Baulastträgers für die mit Schreiben vom 16.11.2018 vorgelegten Änderungen.

Die Festlegungen aus meinem Schreiben vom 05.09.2018 sind auch für die geänderten Bereiche gültig und zu beachten.

Mit freundlichen Grüßen

Im Auftrag

Wünsche  
Sachbearbeiter Tiefbau

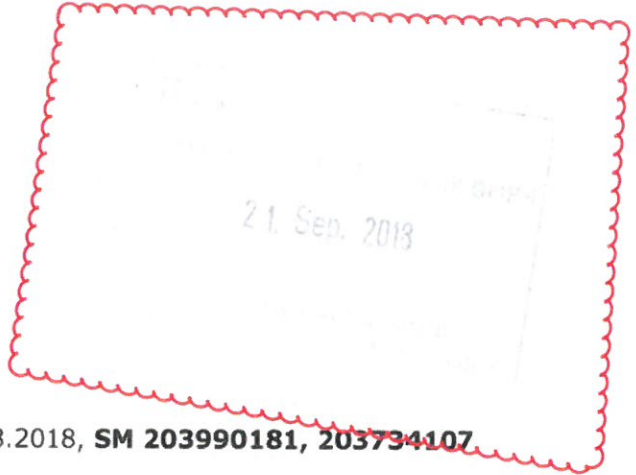
\*) Dieser elektronische Kommunikationsweg steht ausschließlich für Verwaltungsangelegenheiten zur Verfügung. Es wird darauf hingewiesen, dass mit diesem Kommunikationsmittel Verfahrensanträge oder Schriftsätze nicht rechtswirksam eingereicht werden können. Sollte Ihre Nachricht einen entsprechenden Schriftsatz beinhalten, ist eine Wiederholung der Übermittlung mittels Telefax (03375/273-133) oder auf dem Postweg unbedingt erforderlich

Öffnungszeiten der Verwaltung		Öffnungszeiten Bürgerservice (Schlossstr. 3)		Bankverbindung
Montag	09:00 – 12:00 Uhr	Montag	08:00 – 13:00 Uhr	<b>Deutsche Bank</b>
Dienstag	09:00 – 12:00 und 14:00 – 18:00 Uhr	Dienstag	08:00 – 19:00 Uhr	BIC DEUTDEBB160
Donnerstag	13:00 – 17:00 Uhr	Donnerstag	08:00 – 18:00 Uhr	IBAN DE13120700000332819200
Freitag	07:30 – 12:00 Uhr	Freitag	07:00 – 12:00 Uhr	<b>Gläubiger ID der Stadt Königs Wusterhausen</b> DE98ZZZ00000026626

Zustimmungsbescheid

**Stadt Königswusterhausen**  
Tiefbau- und Grünflächenamt  
Schlossstr. 3 / Haus A  
15711 Königs Wusterhausen

**TELEKOM DEUTSCHLAND GMBH**  
Technik Niederlassung Ost  
z.H. Herr Stefan Vorberg  
PTI 32 Michendorf PPB 3  
Flottsteller Str. 43, 14552 Michendorf



Ihre Referenzen  
Unser Zeichen  
Datum  
Durchwahl  
Betrifft

PTI 32 Team Wegesicherung vom 20.08.2018, **SM 203990181, 203794107**  
IBZ/He  
23.02.2018  
0171.77.97.088  
**Zustimmung des Trägers der Wegebauast nach TKG § 68 (3) für den Antragsteller/Nutzungsberechtigten Telekom Deutschland GmbH**

Sehr geehrte Damen und Herren,

Ihrem Antrag auf Zustimmung für die Durchführung einer **unterirdischen** Baumaßnahme **in 15711 Königs Wusterhausen, OT Waldesruh, Senzig, Storkower Str., Schulstr.**

- **2xSpeednetrohrverband (SNRve) und Telekommunikationskabel (im Beilauf) auslegen**

stimmen wir zu

stimmen wir mit folgenden Nebenbestimmungen in Sinne des § 68 TKG Abs.3 zu:

*- siehe Auswertungen zur Zustimmung vom 05.05.2018*

*Königs Wusterhausen, 06.09.2018*  
Ort, Datum

Stadt Königs Wusterhausen  
Fachbereich IV  
Tiefbau und Grünflächen  
Schlossstraße 3  
15711 Königs Wusterhausen

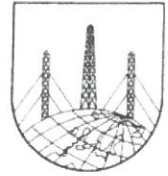
Stempel und Unterschriften des Wegeunterhaltungspflichtigen

*IA 2/10*

*Änderungen  
(Schwib v. 16.11.2018)  
bestätigt =  
i.A. Winkler  
SG TB  
27.11.18*

# STADT KÖNIGS WUSTERHAUSEN

Mit den Ortsteilen Diepensee, Kablow, Königs Wusterhausen, Niederlehme, Senzig, Wernsdorf, Zeesen und Zernsdorf



Der Bürgermeister

STADT KÖNIGS WUSTERHAUSEN • Postfach 1151 • 15701 Königs Wusterhausen

Telekom Deutschland GmbH  
Technik Niederlassung Ost  
PTI 32 Michendorf PPB 3  
Flottsteller Straße 32  
14552 Michendorf

Schlossstraße 3  
15711 Königs Wusterhausen  
Fachbereich: Tiefbau und Grünflächen  
Sachgebiet: Tiefbau  
Name: Herr Harald Wünsche  
Zimmer: A 2.04  
Aktenzeichen: 66-04  
Telefon: 03375 273 351  
Telefax: 03375 273 388  
E-Mail: harald.wuensche@stadt-kw.de\*)  
Datum: 05.09.2018

SM 203734107, 203990181

Sehr geehrte Damen und Herren,

nach Sichtung der mit Datum vom 20.08.2018 von Ihnen eingereichten Unterlagen sowie der Besichtigung der beplanten Bereiche am 09.08.2018 bitten wir Sie, folgende Punkte bei der weiteren Planung und Ausführung zu berücksichtigen

- Die geplanten Leitungstrassen befinden sich im öffentlichen Straßenraum, außer Bereich Niederlehme, Karl-Marx-Straße 41.(Anlage)
- Einhaltung der DIN 18920 sowie Baumschutzsatzung der Stadt Königs Wusterhausen
- Beachtung der RAS-LG- Abschnitt 4
- Die Verlegung soll im unbefestigten Seitenbereich erfolgen, befestigte Bereiche sind vorzugsweise unterirdisch zu queren. **Einem Aufbruch von neuwertigen Straßenoberflächen wird nicht zugestimmt.**(insbesondere WP 01/69)
- Beginn und Ende der Arbeiten sind der Stadt, SG Tiefbau, anzuzeigen, die Aufgrabegenehmigungen der Baulastträger und Medieträger durch den AN zu beantragen.
- Abnahme der Oberflächen sind notwendig.
- Im vorgesehenen Bereich befinden sich Straßenbeleuchtungs- und Entwässerungsanlagen der Stadt. Durch manuelle Suchschachtungen ist vorab die genaue Lage festzustellen.

Mit freundlichen Grüßen  
Im Auftrag

  
Wünsche  
Sachbearbeiter Tiefbau

\*) Dieser elektronische Kommunikationsweg steht ausschließlich für Verwaltungsangelegenheiten zur Verfügung. Es wird darauf hingewiesen, dass mit diesem Kommunikationsmittel Verfahrensanträge oder Schriftsätze nicht rechtswirksam eingereicht werden können. Sollte Ihre Nachricht einen entsprechenden Schriftsatz beinhalten, ist eine Wiederholung der Übermittlung mittels Telefax (03375/273-133) oder auf dem Postweg unbedingt erforderlich.

Öffnungszeiten der Verwaltung		Öffnungszeiten Bürgerservice (Schlossstr. 3)		Bankverbindung
Montag	09:00 – 12:00 Uhr	Montag	08:00 – 13:00 Uhr	<b>Deutsche Bank</b>
Dienstag	09:00 – 12:00 und 14:00 – 18:00 Uhr	Dienstag	08:00 – 19:00 Uhr	BIC DEUTDEBB160
Donnerstag	13:00 – 17:00 Uhr	Donnerstag	08:00 – 18:00 Uhr	IBAN DE13120700000332819200
Freitag	07:30 – 12:00 Uhr	Freitag	07:00 – 12:00 Uhr	<b>Gläubiger ID der Stadt Königs Wusterhausen</b> DE98ZZ00000026626

# IBZ Neubauer GmbH & Co. KG

Ein Unternehmen der IBZ Neubauer Gruppe

IBZ Neubauer GmbH & Co. KG  
Arkonastr.45-49, 13189 Berlin

**Stadt Königs Wusterhausen**  
z.H. Herr Wünsche  
Tiefbau- und GrünflächenAmt  
Schlossstr. 3 / Haus A  
15711 Königs Wusterhausen



## Ihre Referenzen

Unser Zeichen Heringlake/ IBZ  
Durchwahl +49 30 2250 09 660  
Datum Freitag, 16. November 2018  
Betrifft **Antrag auf Zustimmung nach nach § 68 Abs. 3 TKG für die Durchführung einer Baumaßnahme in 15711 Königs Wusterhausen, MBfD Königs Wusterhausen Breitbandausbau – OT Waldesruh**

**SM-Auftrag Nr.:** 203734107

Bitte geben Sie im Schriftwechsel immer die SM-Auftrag Nr. an.

Sehr geehrte Damen und Herren,

wie bereits besprochen, erbitten wir Ihre erneute Zustimmung aufgrund geänderter Parameter

1. Änderung der Bauweise von oIL auf unterirdische Bauweise
2. Erweiterung Auftragsgebiet

die Deutsche Telekom Technik GmbH beabsichtigt im Auftrag der Telekom Deutschland GmbH eine Baumaßnahme durchzuführen.

Wir bitten Sie, die schriftliche Zustimmung (§ 68 Abs. 3 TKG) möglichst kurzfristig zu erteilen und an die **unten genannte** Adresse zu senden.

### Ausführungsfrist:

01.02.2018 – 01.06.2019

Mit den Bauarbeiten wurde folgende Firma beauftragt:

*Derzeitig noch nicht bekannt.*

Hausanschrift  
Internet / e-Mail  
Telekontakte  
Bankverbindung

Finanzamt  
Geschäftsführer  
Prokuristen

### IBZ Neubauer GmbH & Co. KG

Am Waldstadion 3 D - 07937 Zeulenroda-Triebes  
<http://www.ibz-neubauer.de> / [info@ibz-neubauer.de](mailto:info@ibz-neubauer.de)  
Telefon +49 (0) 36628 58030, Telefax +49 (0) 36628 64 20 66  
Volksbank Vogtland eG Plauen, BLZ 870 958 24, Kto.-Nr. 5.081.199.002  
IBAN: DE98 8709 5824 5081 1990 10, BIC: GENODEF1PL1  
Altenburg Steuernummer 166 / 156 / 16803; USt-IdNr.: DE249290594; HRA 500268  
Dipl.-Ing. (FH) Holger Neubauer - Sitz der Gesellschaft ist Zeulenroda-Triebes  
Dipl.-Ing. (FH) Monika Bitterlich, Marco Werner



Mitglied



Fachverband Fernmeldebau e. V. / **BREKO** Bundesverband Breitbandkommunikation e. V. /



Gütegemeinschaft Fernmeldebau e. V.



Modul 4:  
Planung FTTx

# IBZ Neubauer GmbH & Co. KG

Ein Unternehmen der IBZ Neubauer Gruppe

Datum Freitag, 16. November 2018

Blatt 2

## Hinweis:

Die Telekom Deutschland GmbH hat die Deutsche Telekom Technik GmbH, sowie folgend die IBZ Neubauer GmbH & Co. KG beauftragt und bevollmächtigt alle Rechte und Pflichten der Wegesicherung wahrzunehmen und dementsprechend die erforderlichen Anträge zu stellen.

Details zur Baumaßnahme entnehmen Sie bitte den beigefügten Unterlagen.

Die Zustimmung muss der Telekom Deutschland GmbH als Nutzungsberechtigte nach § 68 (1) i. V. m. § 69 (1) TKG erteilt werden.

**Den Zustimmungsbescheid im Original senden Sie bitte an die**

### **TELEKOM DEUTSCHLAND GMBH**

Technik Niederlassung Ost  
z.H. Herr Stefan Vorberg  
PTI 32 Michendorf PPB 3  
Flottsteller Str. 43, 14552 Michendorf

Bitte senden Sie uns die jeweiligen Zustimmungen vorab per Mail an folgende Adresse:

[heringlake@ibz-neubauer.de](mailto:heringlake@ibz-neubauer.de)

Vielen Dank für Ihre Unterstützung.

Mit freundlichen Grüßen

i.V. Stefan Heringlake

i.A. Kathrin Bergk

Anlagen

- Übersichtsplan
- Wegeplan 1:500
- Zustimmung vom 06.09.2018
- Vollmacht (liegt bereits vor)

Hausanschrift  
Internet / e-Mail  
Telekontakte  
Bankverbindung

Finanzamt  
Geschäftsführer  
Prokuristen

### **IBZ Neubauer GmbH & Co. KG**

Am Waldstadion 3 D - 07937 Zeulenroda-Triebes  
<http://www.ibz-neubauer.de> / [info@ibz-neubauer.de](mailto:info@ibz-neubauer.de)  
Telefon +49 (0) 36628 58030, Telefax +49 (0) 36628 64 20 66  
Volksbank Vogtland eG Plauen, BLZ 870 958 24, Kto.-Nr. 5.081.199.002  
IBAN: DE98 8709 5824 5081 1990 10, BIC: GENODEF1PL1  
Altenburg Steuernummer 166 / 156 / 16803; USt-IdNr.: DE249290594; HRA 500268  
Dipl.-Ing. (FH) Holger Neubauer, Marco Werner - Sitz der Gesellschaft ist Zeulenroda-Triebes  
Dipl.-Ing. (FH) Monika Bitterlich



Fachverband Fernmeldebau e. V. / **BREKO** Bundesverband Breitbandkommunikation e. V. /



Gütegemeinschaft Fernmeldebau e.V.



Modul 4:  
Planung FTTx