

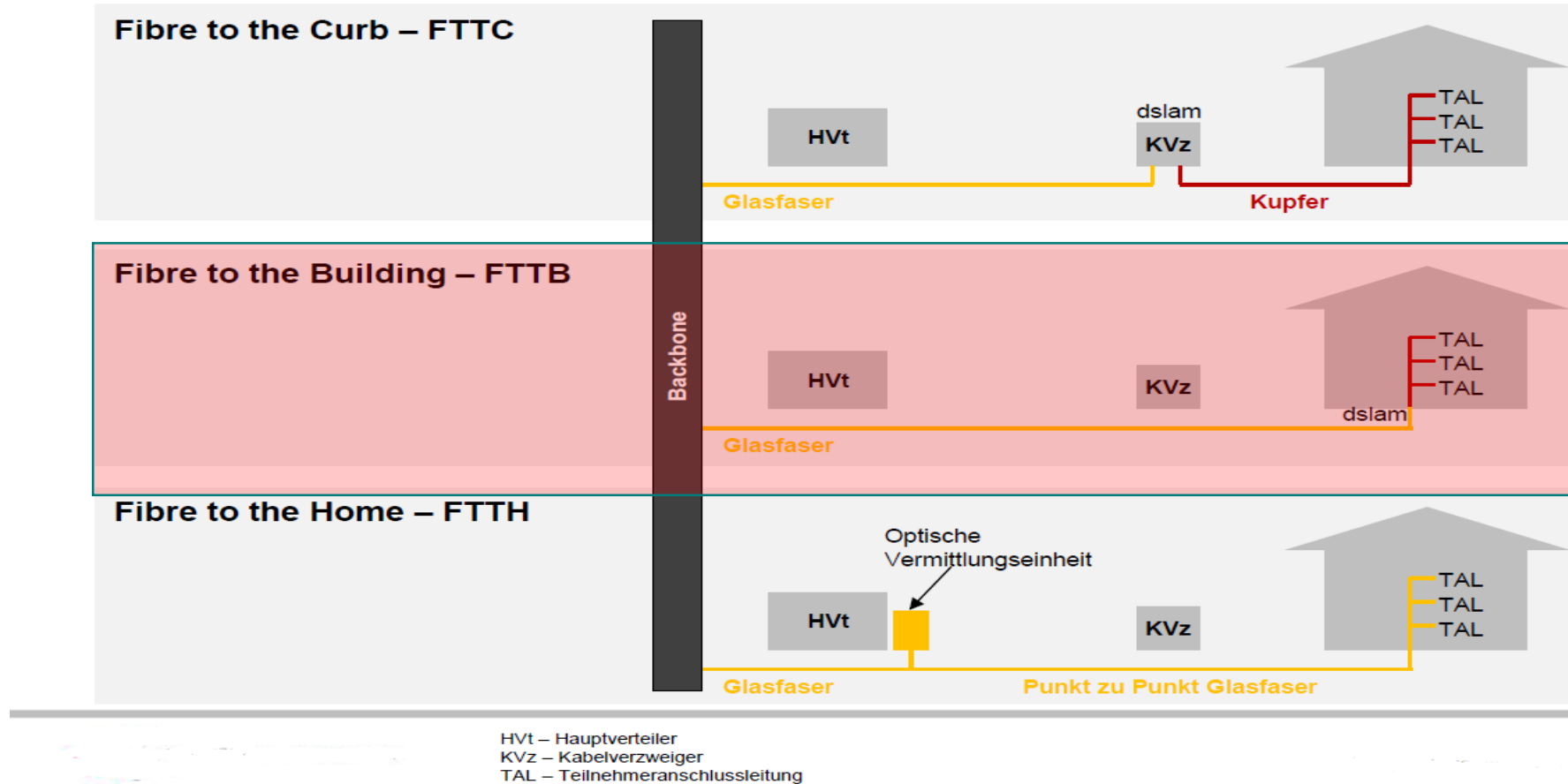
Tagesordnungspunkt:

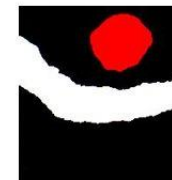
FTTB-Ausbau im Gewerbegebiet Siebenlinden in Rottenburg am Neckar - Vergabe der technischen Ausrüstung

Beratungsfolge: Gemeinderat 20.10.2020 Entscheidung öffentlich

26.09.2019: Vergabe der Tiefbauarbeiten zum Breitbandausbau im GG Siebenlinden

Welche technologischen Ausbaustufen stehen beim Glasfaserausbau zur Verfügung?





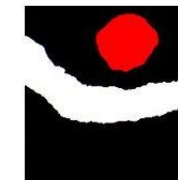
Tiefbau Vergabe 26.09.2019 im ANB

Nach Prüfung und Wertung der Angebote durch das Ingenieurbüro Gauss ist die Firma Omexom GA Süd GmbH aus Fellbach mit einer geprüften Angebotssumme von **1.031.802,22 € brutto, inkl. 3% Nachlass** der günstigste Bieter.

Breitbandversorgung Gewerbegebiet Siebenlinden in Rottenburg am Neckar

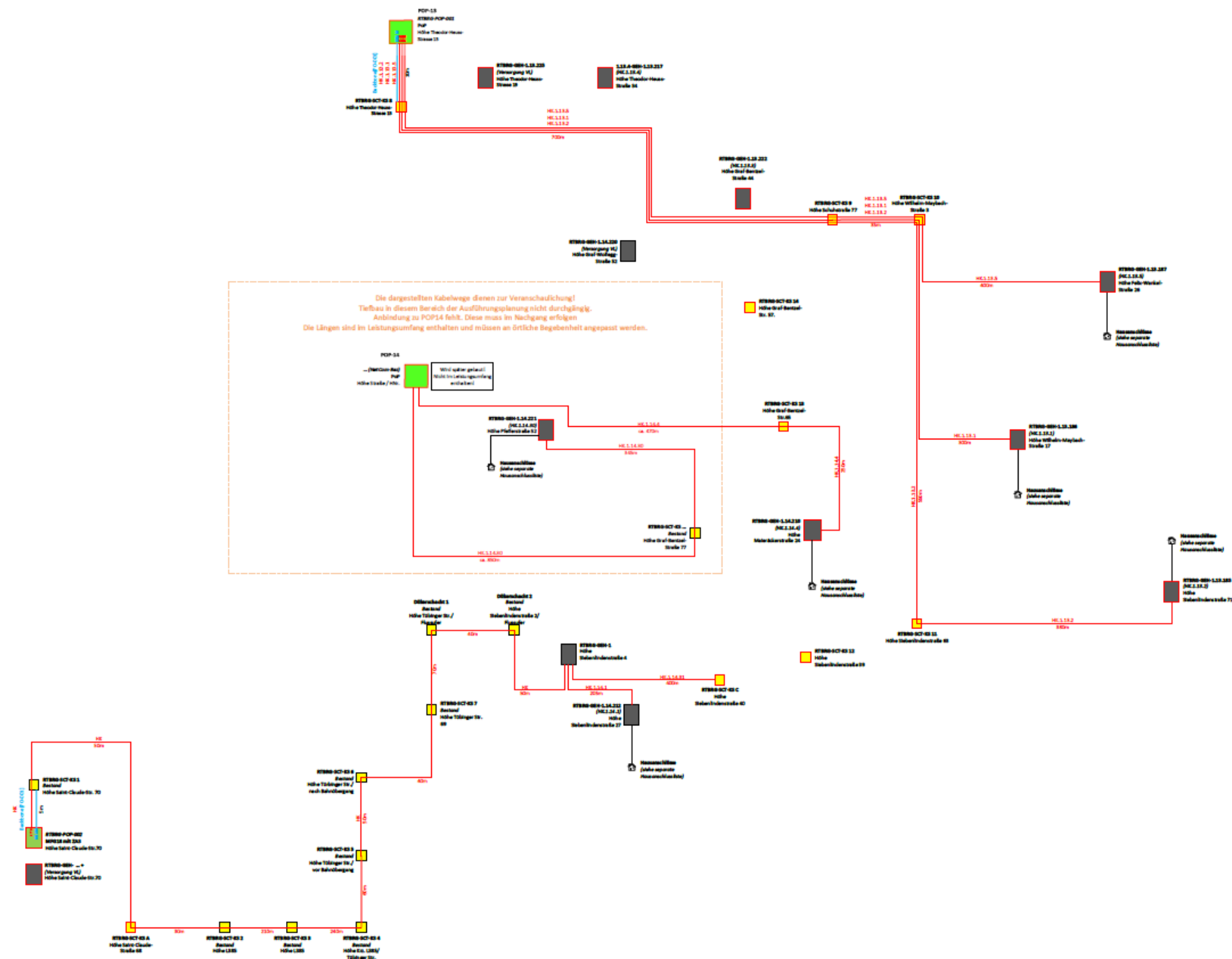
Zusammenstellung der Angebotssummen

Rangfolge	Bieter	Summe Brutto	Nachlass
1.	Omexom GA Süd GmbH, Fellbach	1.031.802,22 €	3,00%
2.		1.041.898,09 €	

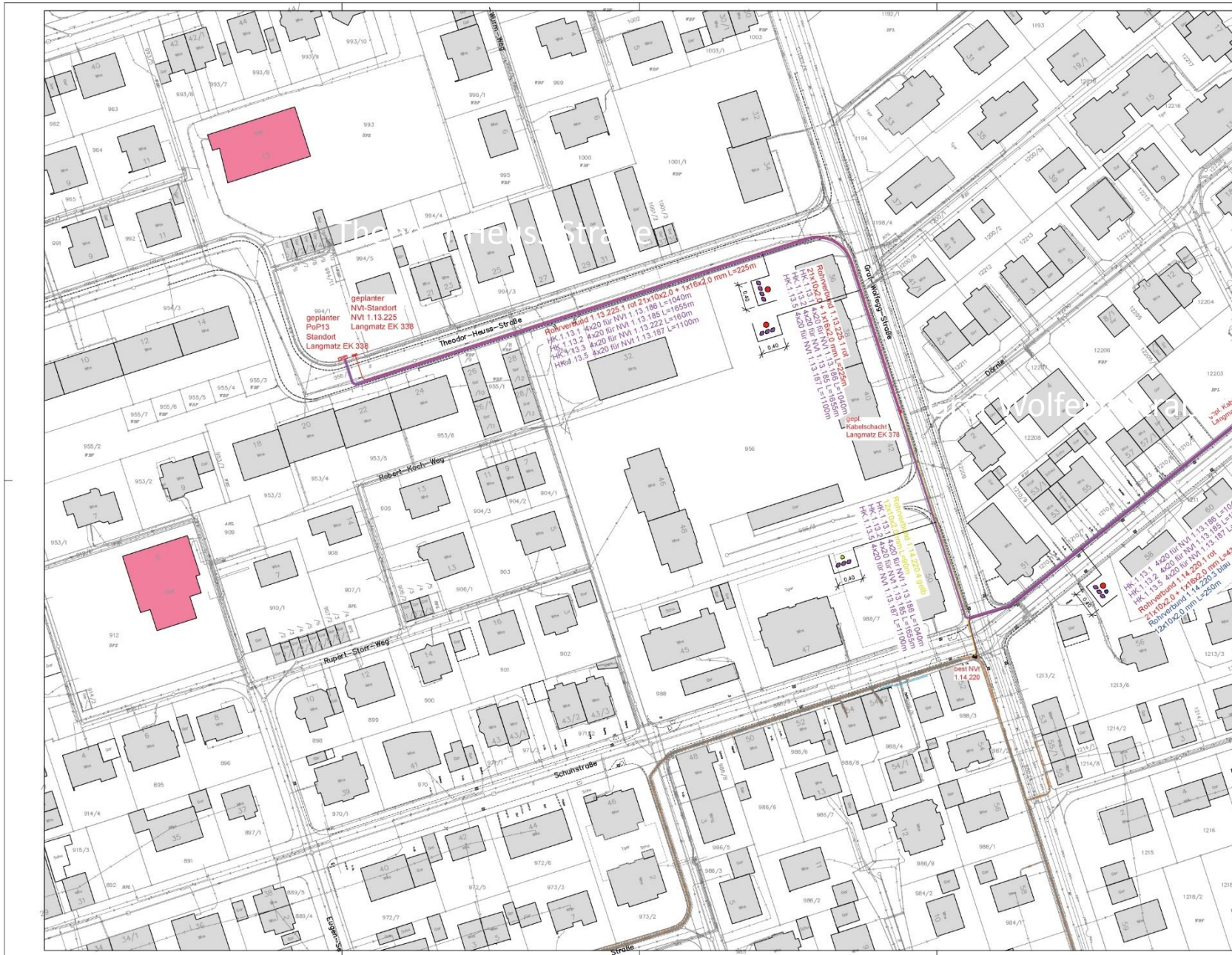


Stadt
Rottenburg
am Neckar









Detail Grabenbreiten

In Fahrbahn und Gehweg: 0,50 - 0,60 m
Im Grünstreifen: 0,30 - 0,40 m

Legende Rohrverbund

- HK 4 x 20 x 2,5 mm
- Rohrverbund 12 x 10 x 2,0 mm
- Rohrverbund 21 x 10 x 2,0 + 1 x 16 x 2,0 mm
- Rohrverbund 24 x 10 x 2,0 mm

Rohrverbund, HK oder Stammkabel (Unterscheidung in der Farbe und Text)
Hausanschluss Microperfor (Unterscheidung in der Farbe und Text)

Legende Bestandsdaten

- Telekommunikation
- Strom Niederspannung
- Strom Mittelspannung
- Kanal
- Wasser
- Gastleitung
- DSL / Glasfaserleitung

Datenname: Planung Breitband Rot-Neu-Her Gr2.dwg Stand: 21.03.2019

STADT ROTTENBURG a.N.
Kernstadt und GG Siebenlinden

Breitbandausbau
Rottenburg - Hirrlingen - Neustetten

Lageplan

Planungsphase

gezeichnet: N.Bu 05.04.2019 Maßstab: PLAN-Nr.: 1:500 5-10

geändert: 001.055

geprüft: 001.055

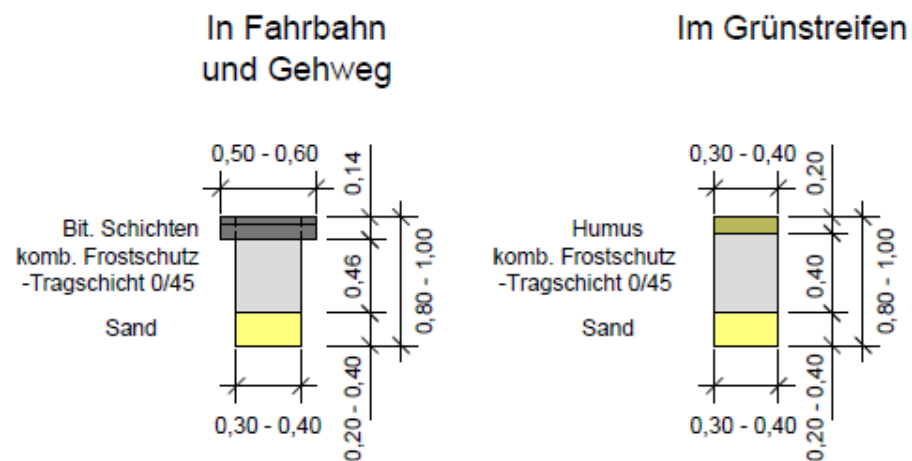
GAUSS Ingenieurbüro GmbH
Tilgner Str. 30 72108 Rottenburg
www.gauss-ingenieur.de

+49 (0) 714 72 / 85 71 - 0
+49 (0) 714 72 / 85 71 - 40
gauss@gauss-ingenieur.de

Detail Grabenbreiten



Stadt
Rottenburg
am Neckar



Legende Rohrverbund



HK 4 x 20 x 2,5 mm



Rohrverbund 12 x 10 x 2,0 mm



Rohrverbund 21 x 10 x 2,0 + 1 x 16 x 2,0 mm



Rohrverbund 24 x 10 x 2,0 mm



Rohrverbund, HK oder Stammkabel (Unterscheidung in der Farbe und Text)



Hausanschluß Micropiperohr (Unterscheidung in der Farbe und Text)



BÜRO

4.



KELLER

2.



1.

3.



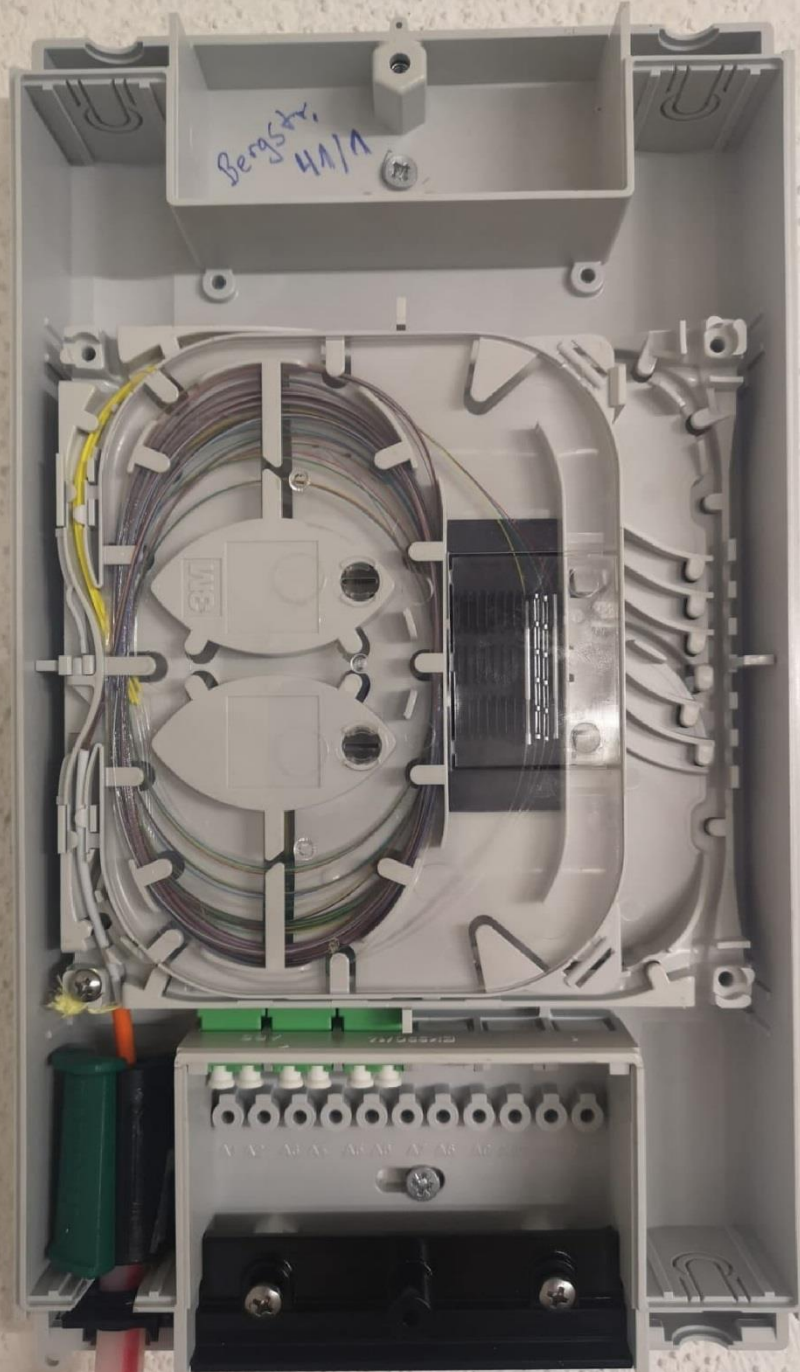
Schematische Darstellung der Glasfaseranschluss-Komponenten



Stadt
Rottenburg
am Neckar



Stadt
Rottenburg
am Neckar



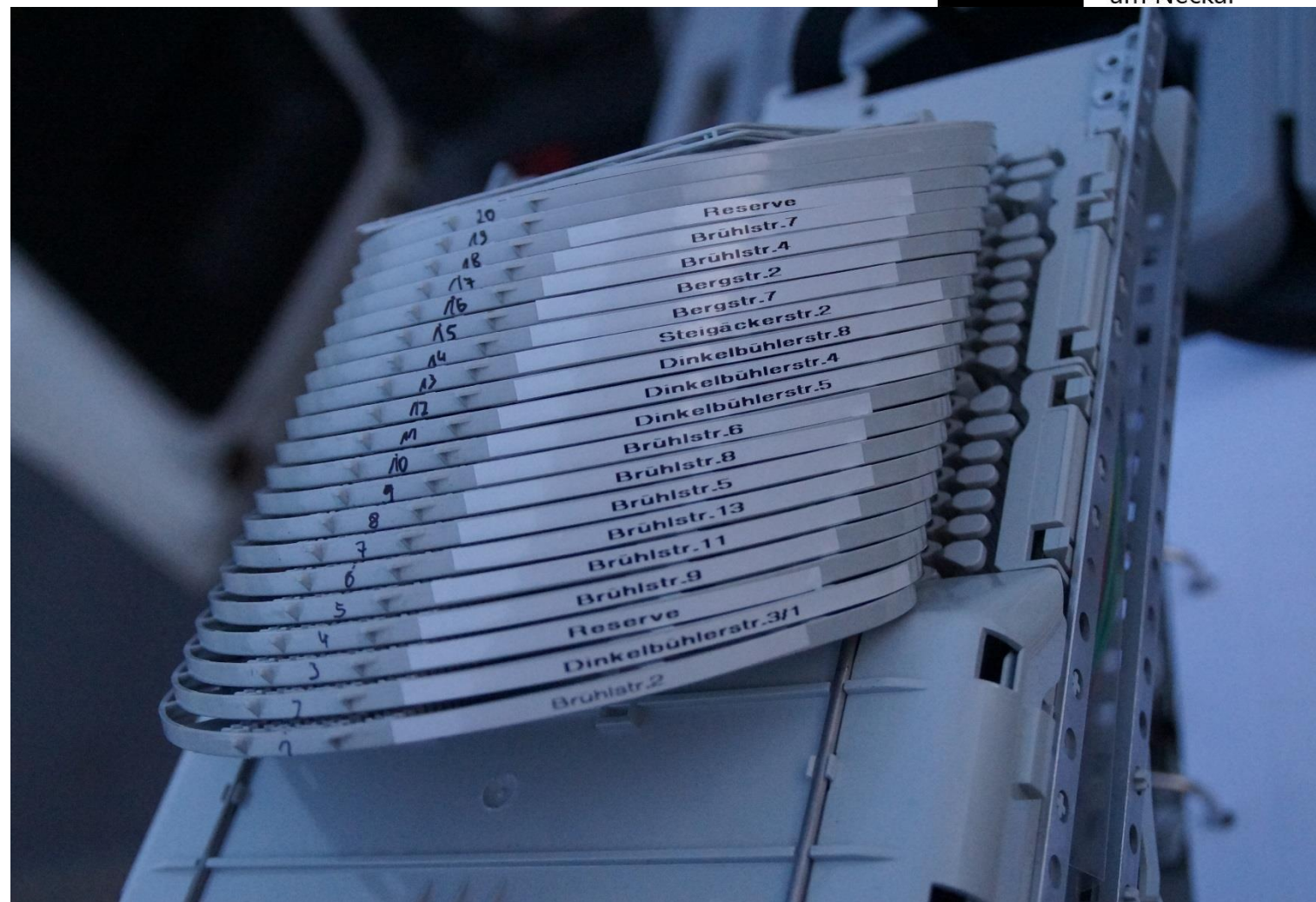
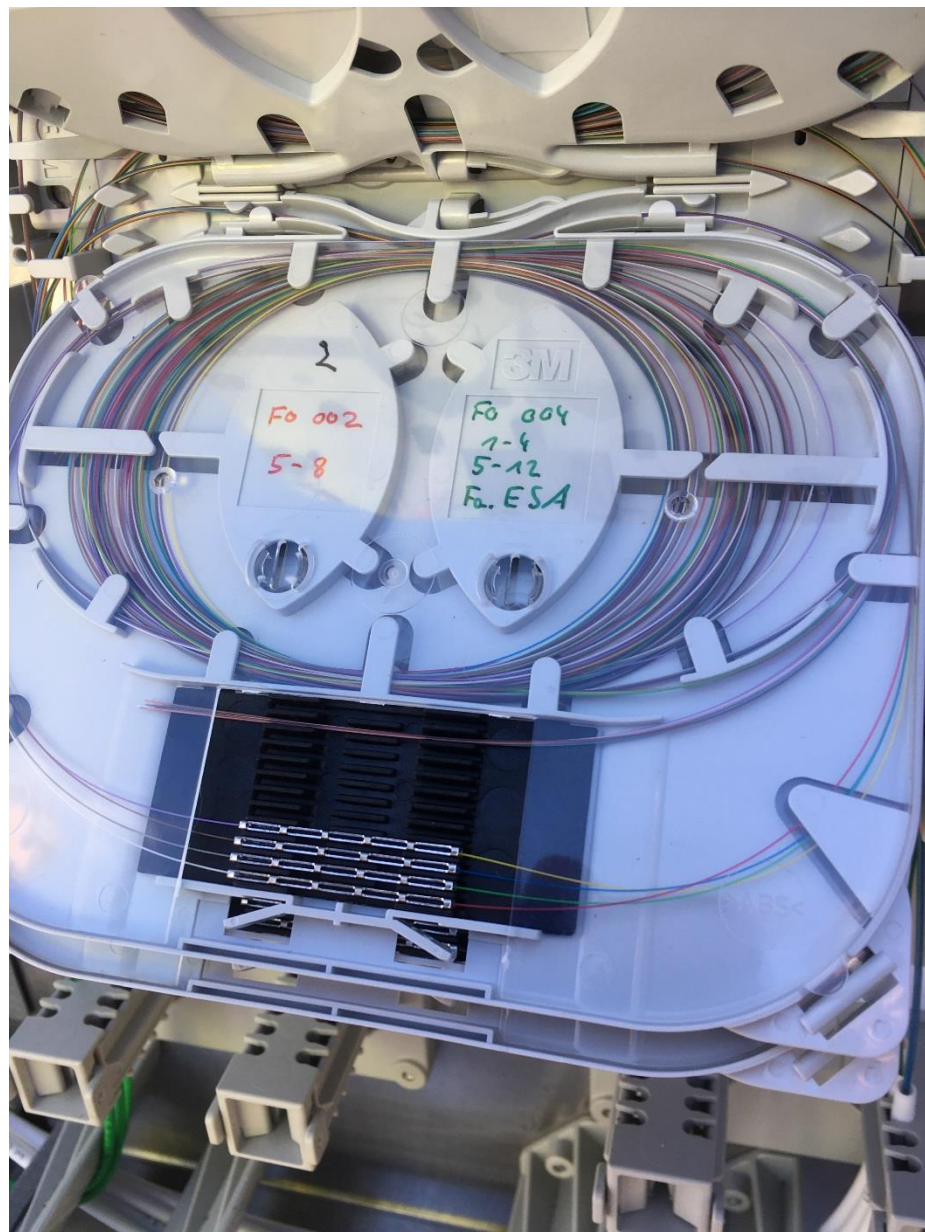
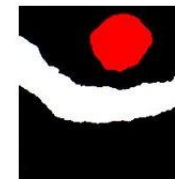


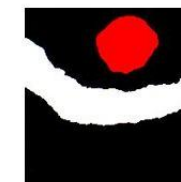


Stadt
Rottenburg
am Neckar



Stadt
Rottenburg
am Neckar





Stadt
Rottenburg
am Neckar



Spleißplan RTBRG-NVt-1.13.185
Standort:

 Siebenlindenstraße 71,
Rottenburg a. N.

Datum:

07.09.2020

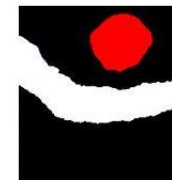
Erstellt von:

David Lang

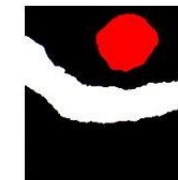
Monteur:
Ausführungsdatum:
Geprüft:

Änderung

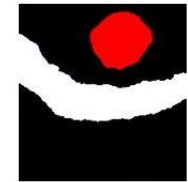
 C
B
A

**Im APL werden genausoviele Fasern
gespleißt wie im Verteiler.
Die restlichen Fasern sind in der
Kassette abzulegen.**

 Stadt
Rottenburg
am Neckar

Ankommend						NVt			Abgehend				APL gespleißt	Bemerkung
Start	Kabel-/Rohr- Bezeichnung	Kabel Typ	Bündel-Nr.	Faser-Nr. im Bündel	Faser-Nr. im Kabel	Kassette Nr.	Position in Kassette	Faserverbindung	Faser-Nr. im Kabel	Kabel-/Rohr- Bezeichnung	Kabel Typ	Ziel		
Theodor-Heuss-Straße 15, POP-13	HK 1.13.2	288 Fs (24x12)	1	1 - 6	1 - 6	1	1 - 6	Gespleißt	1 - 6	1.13.185.3.5	24 Fs	Siebenlindenstraße 69/4		Fördergebiet
Theodor-Heuss-Straße 15, POP-13	HK 1.13.2	288 Fs (24x12)	1	7 - 12	7 - 12	2	1 - 6	Gespleißt	1 - 6	1.13.185.3.6	24 Fs	Siebenlindenstraße 69/3		Fördergebiet
Theodor-Heuss-Straße 15, POP-13	HK 1.13.2	288 Fs (24x12)	2	1 - 6	13 - 18	3	1 - 6	Gespleißt	1 - 6	1.13.185.3.8	24 Fs	Siebenlindenstraße 69/2		Fördergebiet
Theodor-Heuss-Straße 15, POP-13	HK 1.13.2	288 Fs (24x12)	2	7 - 12	19 - 24	4	1 - 6	Gespleißt	1 - 6	1.13.185.3.9	24 Fs	Siebenlindenstraße 69/1		Fördergebiet
Theodor-Heuss-Straße 15, POP-13	HK 1.13.2	288 Fs (24x12)	3	1 - 6	25 - 30	5	1 - 6	Gespleißt	1 - 6	1.13.185.3.11	24 Fs	Siebenlindenstraße 69		Fördergebiet
Theodor-Heuss-Straße 15, POP-13	HK 1.13.2	288 Fs (24x12)	3	7 - 12	31 - 36	6	1 - 6	Gespleißt	1 - 6	1.13.185.3.13	72 Fs	Siebenlindenstraße 63		Fördergebiet
			4	1 - 12	37 - 48		7 - 18		7 - 18					
			5	1 - 8	49 - 56		19 - 26		19 - 26					
Theodor-Heuss-Straße 15, POP-13	HK 1.13.2	288 Fs (24x12)	5	9 - 12	57 - 60	7	1 - 4	Gespleißt	1 - 4	1.13.185.3.14	72 Fs	Siebenlindenstraße 33		Fördergebiet
			6	1 - 12	61 - 72		5 - 16		5 - 16					
			7	1 - 12	73 - 84		17 - 28		17 - 28					
			8	1 - 12	85 - 96		29 - 40		29 - 40					
			9	1 - 6	97 - 102		41 - 46		41 - 46					
Theodor-Heuss-Straße 15, POP-13	HK 1.13.2	288 Fs (24x12)	9	7 - 12	103 - 108	8	1 - 6	Res.						
Theodor-Heuss-Straße 15, POP-13	HK 1.13.2	288 Fs (24x12)	10	1 - 12	109 - 120	9	1 - 12	Res.						
Theodor-Heuss-Straße 15, POP-13	HK 1.13.2	288 Fs (24x12)	11 - 24		121 - 288	Bündelablage								



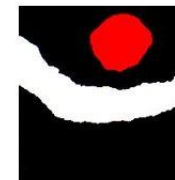
1.1 BAUSTELLENEINRICHTUNG UND VERKEHRSSICHERUNG	
1.2 GLASFASERNETZVERTEILER OBERIRDISCH	
1.3 ENERGIEVERSORGUNG	
1.4 ERDUNGSANLAGEN	
1.5 LWL MESSTECHNIK	
1.6 LWL ANSCHLUSSARBEITEN (POP, MFG, NVT, SCHACHT)	
1.7 LWL VERLEGearBEITEN	
1.8 ABNAHME UND DOKUMENTATION	
1.9 STUNDENLOHNARBEITEN	
1.10 KABEL UND LEITUNGEN	
1.11 FTTB HAUSANSCHLÜSSE	
1.12 MUFFEN	
1.13 PRÜFUNG MIKROROHRE UND SONSTIGE LEERROHRE	
1.14 ARBEITEN AM POP 14 (Höhe Schule)	
1.15 ZUSATZARBEITEN MFG + NVT + ZAS Sockel	
.....	
2.1 BAUSTELLENEINRICHTUNG UND VERKEHRSSICHERUNG	
2.2 GLASFASERNETZVERTEILER OBERIRDISCH	
2.3 ENERGIEVERSORGUNG	
2.4 ERDUNGSANLAGEN	
2.5 LWL MESSTECHNIK	
2.6 LWL ANSCHLUSSARBEITEN (POP, MFG, NVT, SCHACHT)	
2.7 LWL VERLEGearBEITEN	
2.8 ABNAHME UND DOKUMENTATION	
2.9 STUNDENLOHNARBEITEN	
2.10 KABEL UND LEITUNGEN	
2.11 FTTB HAUSANSCHLÜSSE	
2.12 MUFFEN	
2.13 PRÜFUNG MIKROROHRE UND SONSTIGE LEERROHRE	
2.14 ZUSATZARBEITEN MFG + NVT + ZAS Sockel	
.....	
3.1 BAUSTELLENEINRICHTUNG UND VERKEHRSSICHERUNG	
3.2 GLASFASERNETZVERTEILER OBERIRDISCH	
3.3 ENERGIEVERSORGUNG	
3.4 LWL MESSTECHNIK	
3.5 LWL ANSCHLUSSARBEITEN (POP, MFG, NVT, SCHACHT)	
3.6 LWL VERLEGearBEITEN	
3.7 ABNAHME UND DOKUMENTATION	
3.8 STUNDENLOHNARBEITEN	
3.9 KABEL UND LEITUNGEN	
3.10 FTTB HAUSANSCHLÜSSE	
3.11 MUFFEN	
3.12 PRÜFUNG MIKROROHRE UND SONSTIGE LEERROHRE	
3.13 ZUSATZARBEITEN MFG + NVT + ZAS Sockel	



Förderung

Von Seiten des Bundes wurde gemäß der Richtlinie zur Förderung der Unterstützung des Breitbandausbau in der Bundesrepublik Deutschland eine Zuwendung in Höhe von **608.633 €** bewilligt.

Darauf aufbauend wurde durch das Land gemäß der VwV Breitbandmitfinanzierung eine weitere Zuwendung in Höhe von **365.179,80 €** gewährt. Der Gesamtzuwendungsbetrag beläuft sich somit auf **973.812,80 €**.



Netzerrichtungs- und -betriebsvertrag

zwischen

der Stadt Rottenburg am Neckar, Marktplatz 18, 72108 Rottenburg am Neckar
vertreten durch Herrn Erster Bürgermeister Thomas Weigel

– nachfolgend „Stadt“ genannt –

und

NetCom BW GmbH, Unterer Brühl 2, 73479 Ellwangen
vertreten durch Herrn Jochen Schmid, Leiter Geschäftsentwicklung

– nachfolgend „TK-Unternehmen“ genannt –

– Stadt und TK-Unternehmen gemeinsam
auch „Vertragspartner“ genannt –

Die hierfür notwendigen Arbeiten wurden am 11.09.2020 öffentlich nach VOB ausgeschrieben. Die Submission fand am 07. Oktober 2020 statt. Dabei haben 3 Bieter ein Angebot abgegeben.

Nach Prüfung und Wertung der Angebote durch das Ingenieurbüro Geo Data ist die Firma Alb-elektric Huber Freileitungs- und Kabelbau GmbH aus Biberach mit einer geprüften Angebots-summe von **313.432,00 €** der günstigste Bieter.

Die Arbeiten wurden im Verbund mit den Gemeinden Neustetten und Hirrlingen ausgeschrieben, weshalb auf die Stadt Rottenburg am Neckar eine Vergabesumme von **210.941,36 €** entfällt.

Breitbandversorgung Gewerbegebiet Siebenlinden in Rottenburg am Neckar
FTTB-Ausbau

Zusammenstellung der Angebotssummen

Rangfolge	Bieter	Summe Brutto	Nachlass
1.	Alb-elektric GmbH, Biberach	313.432,00 €	
2.		337.401,17 €	1,25%
3.		366.376,75 €	

Beschlussantrag:

1. Der Gemeinderat bewilligt eine überplanmäßige Auszahlung in Höhe von 240.000 €. Die Deckung erfolgt über Mittel zum Breitbandausbau der Schulen in der Kernstadt (PSP 7.015360.004.001/Sk.78730000).
2. Der Gemeinderat vergibt den FTTB-Ausbau im Gewerbegebiet Siebenlinden in Rottenburg am Neckar mit der geprüften Bruttoangebotssumme von **210.941,36 €** an die Firma Alb-elektric Huber Freileitungs- und Kabelbau GmbH, 88400 Biberach.