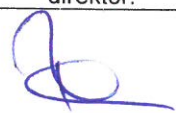


Gemeinde Mariental

Verwaltungsvorlage				Vorlagen-Nr.:150				
Fachbereich: Allgemeine Verwaltung				Verfasser: Jacob Datum: 20.06.2016				
Tagesordnungspunkt								
Entwässerung der Parkfläche Mittelstraße 4 bis 6								
Vorgesehene Beratungsfolge:				Beschluss geändert		Abstimmungsergebnis		
Status	Datum	Gremium		Ja	Nein	Ja	Nein	Enth.
ö	30.06.2016	Ausschuss für Bauen, Umwelt u. Energie						
nö	15.09.2016	VA Mariental						
Finanzielle Auswirkungen				Verantwortlichkeit				
Ergebnishaushalt	☐	Kosten		EUR		gefertigt:		Gemeinde- direktor:
Finanzhaushalt	☐	Produkt						
Kostenstelle		Sachkonto						
Ansatz		EUR	verfügbar		EUR			
						 (Jacob)		 (Rietz)

Beschlussvorschlag:

Der Verwaltungsausschuss der Gemeinde Mariental beschließt zur Entwässerung der Parkfläche Mittelstr. 4 bis 6 einen zusätzlichen Straßenablauf einzubauen. Da Haushaltsmittel für 2016 nicht zur Verfügung stehen, soll die Maßnahme in die Haushaltsplanung 2017 aufgenommen werden.

Der Fachausschuss der Gemeinde Mariental bereitet die Beschlussfassung entsprechend vor.

Sach- und Rechtslage:

In den 1970iger Jahren wurde die Mittelstraße und auch Parkplatz ausgebaut. Der Eigentümer des Grundstücks Mittelstraße 6, Herrn Bernd Kurzke, hat in letzter Zeit immer mehr moniert, dass bei starken Niederschlägen die Entwässerung der Straße und des Parkplatzes nicht in die dafür vorgesehenen Straßenabläufe entwässert. Die Straße weist eine einseitige Querneigung zur Entwässerung der Verkehrsfläche auf. Die Pflasterflächen des Parkplatzes weisen ein tieferes Höhenniveau als der Hochpunkt der Straße auf. Durch diesen Umstand wird das Niederschlagswasser des Parkplatzes nicht ordnungsgemäß abgeführt. Herr Kurzke ist der Auffassung, dass dadurch bereits ein Teil des Sockels seiner Einfriedung an der Seite zum Parkplatz Schaden genommen hat. Dieses Teilstück hat er bereits abgebrochen. Die Gemeinde hat in Folge dessen die Parkplatzfläche mit einem Bord eingefasst. Nach Aussagen von Herr Kurzke ist der Untergrund auf seinem Grundstück sehr bindig, so dass der Untergrund durch Niederschlagswasser aufweicht und daher nicht ausreichend tragfähig ist. Regelmäßig wird das Grundstück von Herrn Kurzke bei Starkregen in Mitleidenschaft

gezogen. Da die Entwässerung der Straße der Gemeinde obliegt, trägt sie hier auch eine Mitverantwortung als Straßenbaulastträger.

Durch Klimawandel und dadurch immer häufiger auftretenden Starkregenereignissen ist die Hinnehmbarkeit der Anwohner durch oben genannte Umstände an ihre Grenzen gestoßen. Nach einer örtlichen Besichtigung wurden Maßnahmen zur Beseitigung diskutiert. Um eine dauerhaft endgültige Lösung zu erzielen, kam der Fachbereich Bauen und Ordnung zum Entschluss, dass nur die Realisierung eines zusätzlichen Staßenablaufes im Tiefpunkt des Parkplatzes welcher noch hergestellt werden muss, zum Erfolg führt. Hierzu wurde von Seiten der Gemeinde eine Kostenberechnung aufgestellt, welche sich in für diese Maßnahme in einem Kostenrahmen von ca. 5000 Euro bewegt.

Anlagen:

- Lageplan
- Planauszüge Versorger (Avacon, WVV, Telekom)
- Kostenberechnung

Lageplan



Avacon AG · Anderslebener Straße 62 · Oschersleben

Samtgemeinde Grasleben
Andreas Blamberg
Bahnhofstraße 4
38368 Grasleben

Avacon AG

Anderslebener Straße 62
39387 Oschersleben
www.avacon.de

Antje Zschill
T 03949/93730565
F 03949/93740307
Leitungsauskunft
@avacon.de

17.06.2016

Allgemeine Kategorie

Baumaßnahme: Tief- & Straßenbau: Leitungen (Wasser, Gas, Kabel etc.): Wasserleitung,

Tief- & Straßenbau: Kanäle: Kanalneubau oder Grunderneuerung,

Tief- & Straßenbau: Leitungen (Wasser, Gas, Kabel etc.): Drainage

Ihr Zeichen: PAP316111

Unsere Vorgangsnummer: 344410 (bitte bei Schriftverkehr stets mit angeben)

Sehr geehrte Damen und Herren,

als Anlage erhalten Sie die von Ihnen angeforderten Unterlagen.

1. Antrag

1.1 Kontakt

Andreas Blamberg
T: 05357 960018

1.2 Bauausführender (falls abweichend vom Antragssteller)

1.3 Baumaßnahme

Tief- & Straßenbau: Leitungen (Wasser, Gas, Kabel etc.): Wasserleitung,
Tief- & Straßenbau: Kanäle: Kanalneubau oder Grunderneuerung,
Tief- & Straßenbau: Leitungen (Wasser, Gas, Kabel etc.): Drainage PAP316111

1.4 Auskunftsbereich (PLZ, Ort, Ortsteil, Straße, ggf. Koordinaten in ETRS89/UTM32)

38368 Mariental
Mittelstraße 4-6

1.5 Genaue räumliche Abgrenzung der verlangten Auskunft laut Lageplan

Siehe Leitungsauskunft

1.6 Vorgesehene Bauzeit

Vom 01.01.0001 bis zum 01.01.0001

Seite 1 von 5

Vorsitzender des
Aufsichtsrats:
Dr. Thomas König

Vorstand:
Michael Söhlke
(Vorsitzender)
Frank Aigner
Dr. Stephan Tenge

Sitz: Helmstedt
Amtsgericht Braunschweig
HRB 100769
Ust.-Id.-Nr. DE 812729989

Deutsche Bank AG
Kto.-Nr. 060 133 600
BLZ 250 700 70

1.7 Bemerkungen

2. Auskunft

- | | | | |
|---|--|--------------------------------------|------------------------------------|
| ☒ Gastransport (Gas HD) | ☐ Hochspannung | ☐ Fernmelde | ☐ Fernwärme |
| ☐ Mittelspannung | ☒ Niederspannung | ☐ Beleuchtung | |
| ☒ Gas (ND, MD) | ☐ Wasser | | |

Übergebene Unterlagen:

- ☒ Lageplan
- ☒ Übersichtsplan
- ☐ Einmessungsrisse
- ☒ Leitungsschutzanweisung
- ☐ Sonstiges:

3. Örtliche Einweisung / Ansprechpartner

- ☒ Örtliche Einweisung notwendig

Vorgehensweise bei einer örtlichen Einweisung:

Bitte umgehend mit dem zuständigen Ansprechpartner einen Termin vereinbaren.

Die Durchführung des Einweisungstermins muss auf diesem Formular durch die Unterschrift von Avacon AG und Ihrem Unternehmen bestätigt werden.

Ansprechpartner ☐ eintragen				
Sparte	Ansprechpartner	Termin durchgeführt am	Unterschrift Avacon AG	Unterschrift Unternehmen
Gastransport	Einsatzplanung, Hr. Müller			
	+49 15 1/12 20 14 58			
Telefon	Mobil			
Telefon	Mobil			
Telefon	Mobil			
Telefon	Mobil			
Telefon	Mobil			
Niederspannung				
Telefon	Mobil			
Telefon	Mobil			
Gas				
Telefon	Mobil			
Telefon	Mobil			

4. Wichtige Hinweise und besondere Sicherheitsmaßnahmen:

Wenn trotz aller Vorsicht eine Kabel- oder Rohrleitung beschädigt worden ist, sind unbedingt folgende Punkte zu beachten:

Schadenstelle sofort räumen und absperren!

Unverzüglich unsere zuständige Störungsstelle benachrichtigen!

Störungsstellen-Nr.	Gas	0800 / 4 28 22 66
	Strom / Wasser / Wärme	0800 / 0 28 22 66

Dies gilt auch für geringfügige Beschädigungen des äußeren Kabelmantels bzw. der Rohrumhüllung, da hieraus bei Nichtbeachtung schwerwiegende Folgeschäden mit hohen Kosten für den Schadensverursacher entstehen können.

Der Auskunftsbereich ist unbedingt einzuhalten.

Die mitgelieferte Leitungsschutzanweisung ist unbedingt zu beachten.

Zusätzliche Hinweise sind dem "Merkheft für Baufachleute", herausgegeben von der VDEW-Landesgruppe Niedersachsen/Bremen, zu entnehmen.

Weiterhin ist zu beachten, dass diese Auskunft maximal vier Wochen ab dem 17.06.2016 gültig ist.

Dieses Schriftstück wurde maschinell erstellt und trägt keine Unterschrift.

Mit freundlichen Grüßen

Avacon AG



Diese Planunterlage ist Eigentum der Avacon Aktiengesellschaft
 Nachdruck oder Vervielfältigung nur mit Genehmigung des Eigentümers
 Die Weitergabe dieses Planes an Dritte bedarf unserer Genehmigung

Genaue Lage und Tiefe unserer Anlage sind durch Handschachtung zu ermitteln
 Parallel zu Mittelspannung u. Ferngastrassen können sich Fernmeldekabel
 (LWL/CU) in einem Abstand von maximal 1 m, gewöhnlich jedoch 0,4 m befinden.

			Planauskunftsportal
			Ansprechpartner:
	Bemerkungen: Tief- & Straßenbau: Leitungen (Wasser, Gas		Druckdatum: 16.06.2016
	Maßstab: 1:500 Blatt 2 / 2		Ort: 38368 Mariental
			Straße: Mittelstraße 4-6
		Sparte(n):	Gas



Diese Planunterlage ist Eigentum der Avacon Aktiengesellschaft
 Nachdruck oder Vervielfältigung nur mit Genehmigung des Eigentümers
 Die Weitergabe dieses Planes an Dritte bedarf unserer Genehmigung

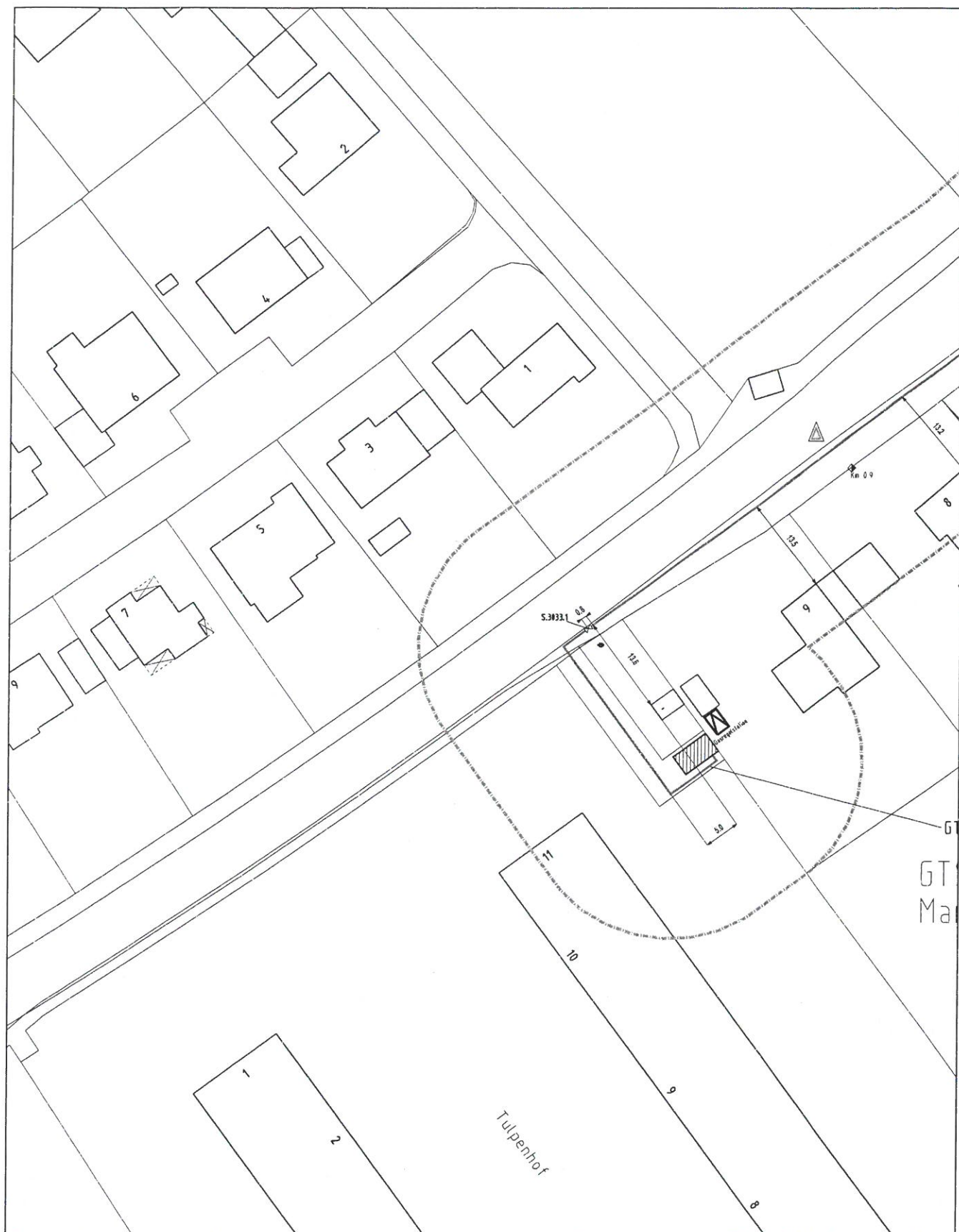
Genaue Lage und Tiefe unserer Anlage sind durch Handschachtung zu ermitteln
 Parallel zu Mittelspannung u. Ferngastrassen können sich Fernmeldekabel
 (LWL/CU) in einem Abstand von maximal 1 m, gewöhnlich jedoch 0,4 m befinden.

			Planauskunftsportal
	Bemerkungen: Tief- & Straßenbau: Leitungen (Wasser, Gas)		Ansprechpartner:
			Druckdatum: 16.06.2016
			Ort: 38368 Mariental
Maßstab: 1:525	Blatt 1 / 2	Straße: Mittelstraße 4-6	
		Sparte(n): Gas	

Quelle: Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung.

© Geobasis-DE / LVerm LSA, 010112

© 2005



Diese Planunterlage ist Eigentum der Avacon Aktiengesellschaft
Nachdruck oder Vervielfältigung nur mit Genehmigung des Eigentümers
Die Weitergabe dieses Planes an Dritte bedarf unserer Genehmigung

Genaue Lage und Tiefe unserer Anlage sind durch Handschachtung zu ermitteln
Parallel zu Mittelspannung u. Ferngasstrassen können sich Fernmeldeskabel
(LWUCU) in einem Abstand von maximal 1 m, gewöhnlich jedoch 0,4 m befinden.



avacon

Bemerkungen:

GTL0003033 - Mariental DN150 PN16

Maßstab: 1:500

Blatt 1 / 1

Auskunft / Fortführung

Ansprechpartner:

Druckdatum: 17.06.2016

Ort: Mariental

Straße: Mittelstr. 4 - 6

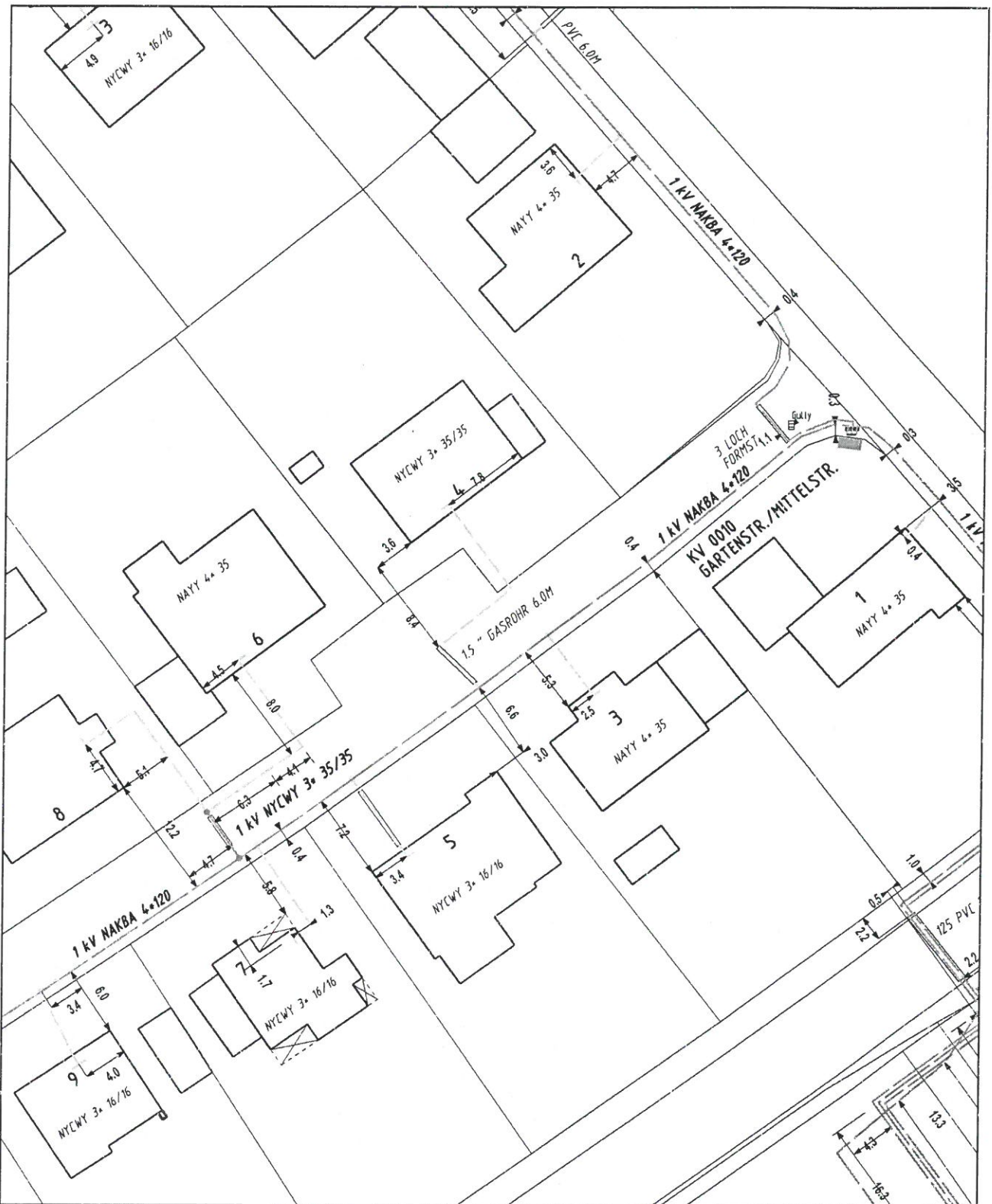
Sparte(n):

Gas-HD

Quelle: Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung.

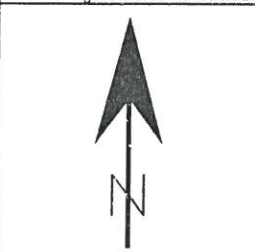
© Geobasis-DE / LVerm LSA, 010112

© 2005



Diese Planunterlage ist Eigentum der Avacon Aktiengesellschaft
 Nachdruck oder Vervielfältigung nur mit Genehmigung des Eigentümers
 Die Weitergabe dieses Planes an Dritte bedarf unserer Genehmigung

Genaue Lage und Tiefe unserer Anlage sind durch Handschachtung zu ermitteln
 Parallel zu Mittelspannung u. Ferngastrassen können sich Fernmeldekabel
 (LWL/CU) in einem Abstand von maximal 1 m, gewöhnlich jedoch 0,4 m befinden.



avacon

Bemerkungen: Tief- & Straßenbau: Leitungen (Wasser, Gas

Maßstab: 1:500

Blatt 2 / 2

Planauskunftsportal

Ansprechpartner:

Druckdatum: 16.06.2016

Ort: 38368 Marienla

Straße: Mittelstraße 4-6

Sparte(n): **Niederspannung**

Quelle: Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung.

© Geobasis-DE / LVerm LSA, 01G112

© 2005



Diese Planunterlage ist Eigentum der Avacon Aktiengesellschaft
Nachdruck oder Vervielfältigung nur mit Genehmigung des Eigentümers
Die Weitergabe dieses Planes an Dritte bedarf unserer Genehmigung

Genaue Lage und Tiefe unserer Anlage sind durch Handschachtung zu ermitteln
Parallel zu Mittelspannung u. Ferngastrassen können sich Fernmeldekabel
(LWL/CU) in einem Abstand von maximal 1 m, gewöhnlich jedoch 0,4 m befinden.



avacon

Bemerkungen: Tief- & Straßenbau: Leitungen (Wasser, Gas)

Maßstab: 1:525

Blatt 1 / 2

Planauskunftsportal

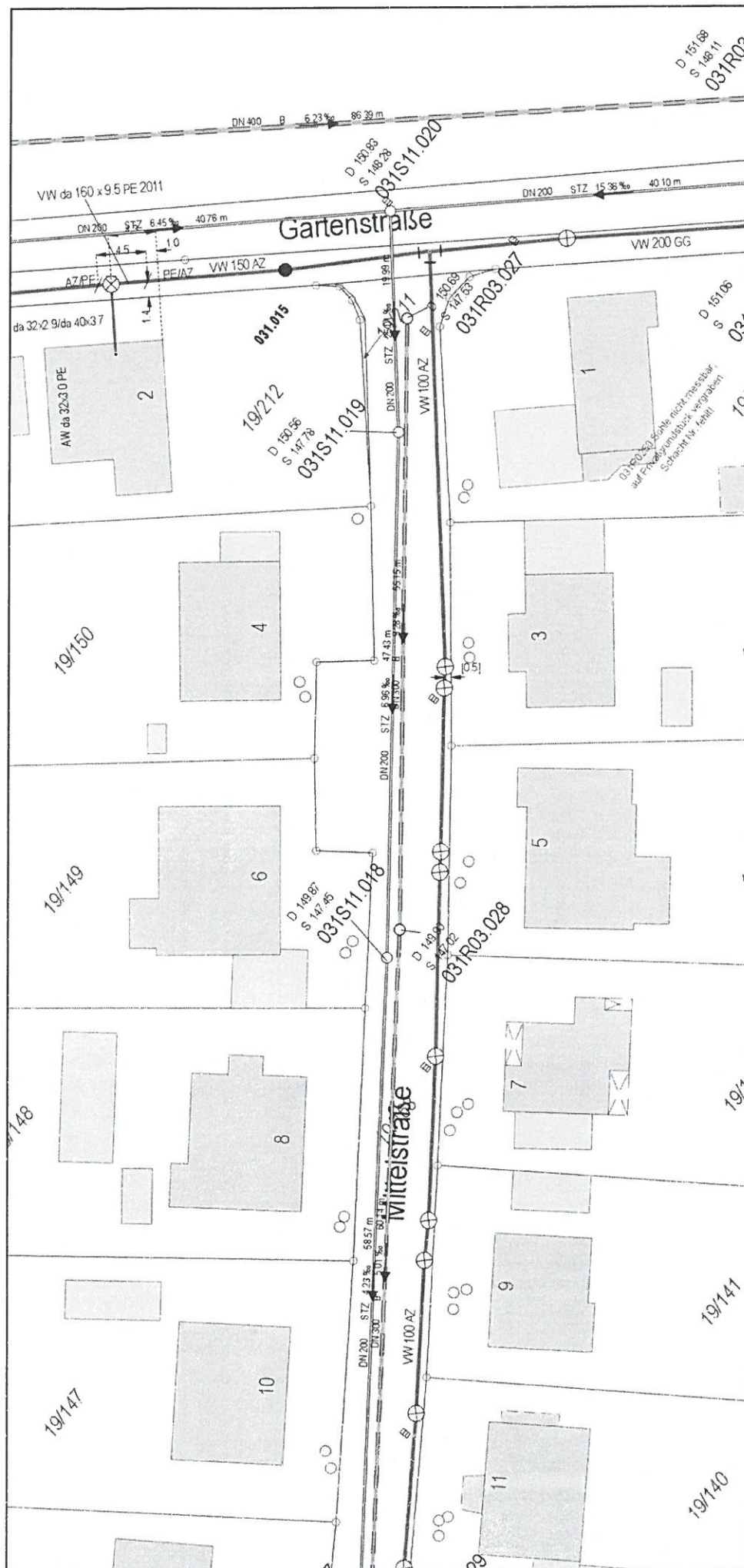
Ansprechpartner:

Druckdatum: 16.06.2016

Ort: 38368 Mariental

Straße: Mittelstraße 4-6

Sparte(n): Niederspannung



Wasserverband Vorsfelde
und Umgebung
Max-von-Laue-Weg 1
88448 Wolfsburg
Tel.: 05363/943-0
Fax 05363/943-123
E-Mail: info@wv.vorsfelde.de

Datum: 16.06.2016

Projekt: Straßeneinlauf

Bauort: Mariental-Horst,
Mittelstraße

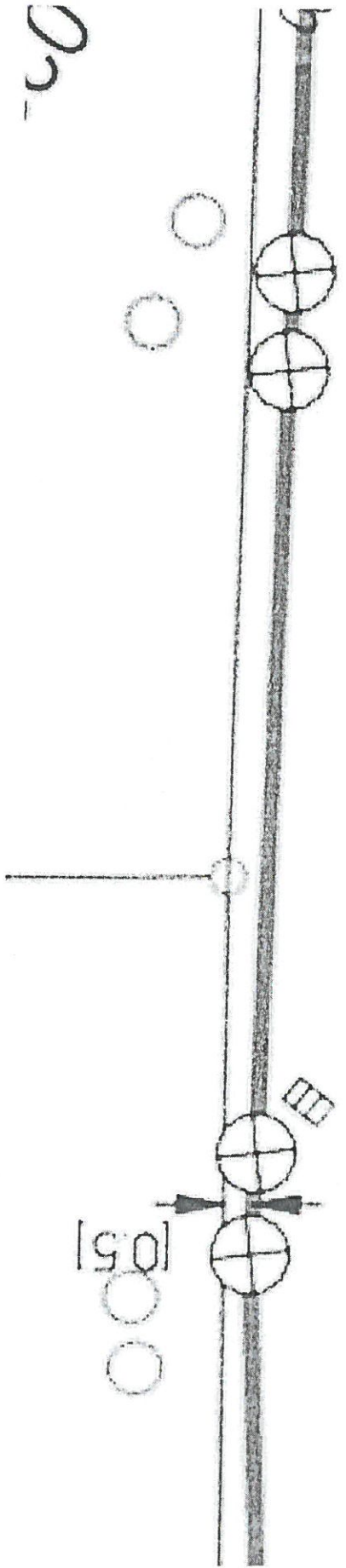
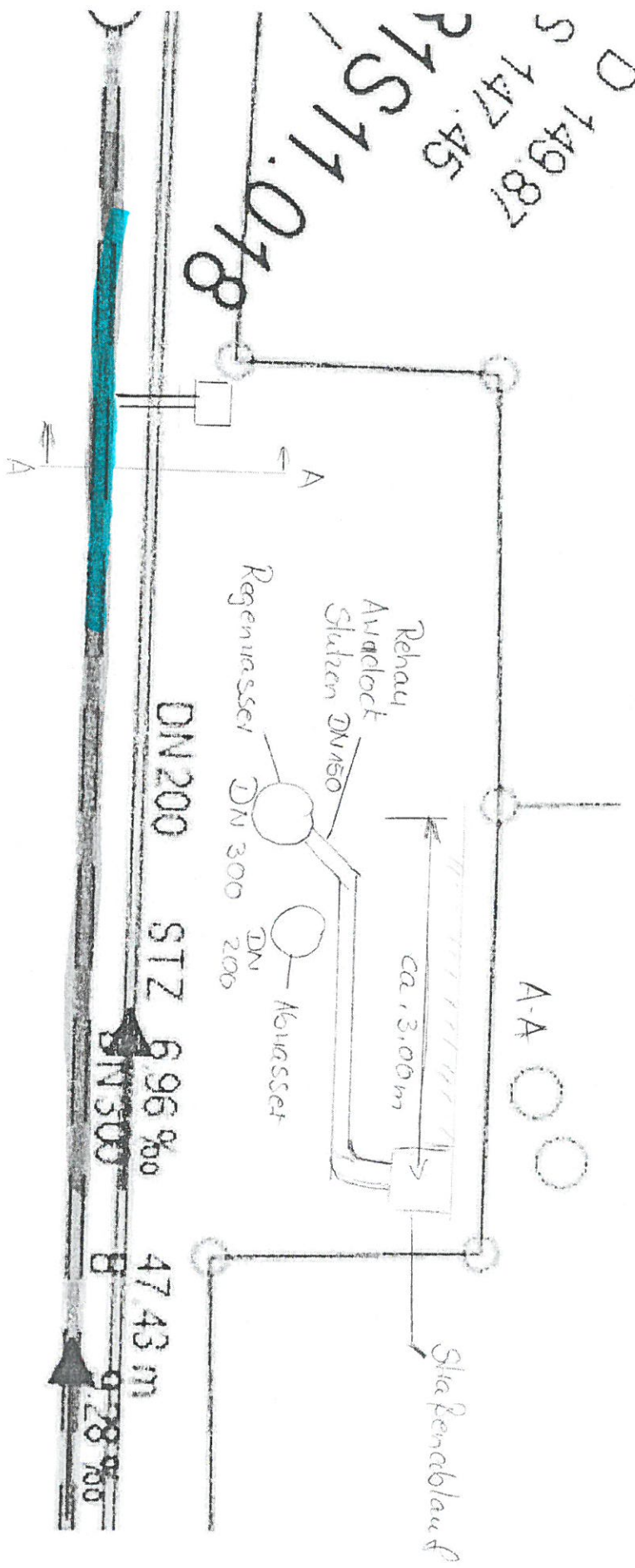
Plan-Nr:	Plantyp:
----------	----------

Maßstab: 1 : 500

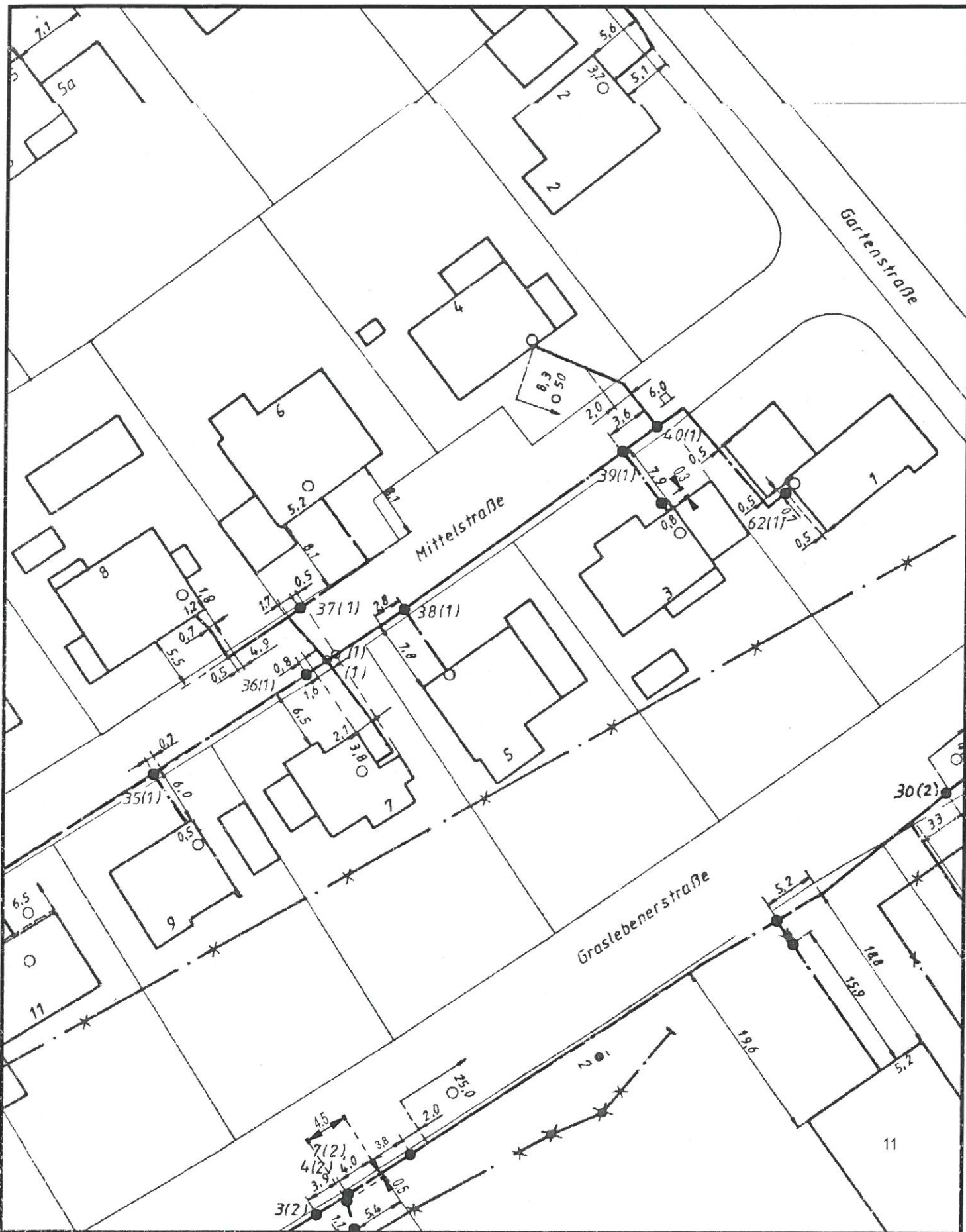
Die Angaben über den Leitungsbestand erfolgen ohne Gewähr für die Vollständigkeit und Richtigkeit sowie die genaue Lage, welche durch Querschläge o. a. vor Beginn der Arbeiten zu ermitteln ist. Auf die einschlägigen Leitungsschutzanweisungen wird verwiesen.

Arbeiten an den Anlagen des Verbandes sind nur nach vorheriger Genehmigung zulässig!

D 149.87
 S 147.45
 STZ 1.078



02



Datum/Uhrzeit: 17.06.2016 10:34	Referenznr.: 08632815_1
Am Stemmteich 5	
PTI / DB: 24 Braunschweig / Uelzen	
Kontakt (PTI): 0431 145 8888	
Maßstab: 1:500 bei DIN A4	gültig bis: 17.07.2016

Trassenauskunft Kabel



Leistungsverzeichnis für Straßenentwässerung Mittelstraße

Projekt-Nr.:	Straßenentwässerung Mittelstraße	Datum: 20.06.2016
Bauvorhaben:	Straßenentwässerung Mittelstraße	
Baubeschreibung:	Straßenentwässerung Mittelstraße	
LV-Nr.:	1	
LV-Bezeichnung:	Straßenentwässerung Mittelstraße	
Bauherr:	Gemeinde Grasleben Bahnhofstraße 4 38368 Grasleben Tel.: 05357 9600-0 Fax.: 05357 9600- 55 E Mail: grasleben@grasleben.de	
Ersteller:	Gemeinde Grasleben Fachbereich Bauen und Ordnung Abteilung Tiefbau Bahnhofstraße 4 38368 Grasleben Tel.: 05357 9600-27 Fax.: 05357 9600-55 E-Mail: jacob@grasleben.de	
Baubeginn:	16.06.2016	
Bauende:	16.06.2016	
Submission:	16.06.2016	

Bauherr: Gemeinde Grasleben

Projekt-Nr: 1111

LV-Nr: 1

Datum: 20.06.2016

Straße: Bahnhofstraße 4
Ort: 38368 Grasleben

Bauvorhaben: **Straßenentwässerung Mittelstraße**

Pos	Bezeichnung	EP	Gesamtpreis
10	Gewerk		
10.10	Titel		
10.10.10	Bitumenbelag einschneiden/abkanten		
	Bitumenbelag (Asphaltbeton, Gussasphalt, Asphaltbinder, bitum. Tragschicht) einschneiden oder abkanten, Schutt entsorgen. Schichtdicke : 5 - 15 cm		
	5,00 m²	56,00 EUR	280,00 EUR
10.10.20	Schottertragschicht ausbauen, 0/100		
	Schottertragschicht ausbauen und zur Wiederverwendung seitlich lagern. Körnung : bis 0/100		
	5,00 m²	30,00 EUR	150,00 EUR
10.10.30	Rohrgrabenaush.m.Verb,Verf,schwer,-3,00		

Rohrgraben- und Schachtaushub herstellen,
einschließlich
Verbau. Geeigneten Bodenaushub zur Wiederverfüllung
zwischenlagern.
Rohrleitungszone mit steinfreiem Material auffüllen.
Rohr - und Schachtgraben lagenweise verfüllen und
verdichten.
In den Einheitspreis alle Nebenarbeiten wie zusätzliche
Vertiefungen, Planie der Grabensohle, der Mehraushub
im
Bereich der Schächte und Arbeitsräume für
Rohrverbindungen sowie Abfuhr und Entsorgung des
überschüssigen Bodenmaterials einrechnen.
Grabenbreite : 1,20m
Verformungsmodul : mind. EV2 45 MN/m²
Abweichung von Sollhöhe : +/- 3 cm
Abtraggerät : Löffelbagger
Rohrgrabentiefe : bis 3,00 m

12,00 m³

67,00 EUR

804,00 EUR

10.10.40

KG-Rohrleitung, KG 2000, DN 150

Kunststoffgrundleitungs (KG)-Rohrleitung aus
KG 2000 mit Muffe und Dichtung.
Alle Öffnungen während der Bauzeit dicht verschließen.
Durchmesser : DN 150 / 160 mm
Einbauort :
Angeb. Fabrikat :

5,00 m

41,91 EUR

209,55 EUR

10.10.50

KG-Bogen, KG 2000, 15-87°, DN 150

Kunststoffgrundleitungs (KG)-Bogen aus
KG 2000 mit Muffe und Dichtung.
Alle Öffnungen während der Bauzeit dicht verschließen.
Winkel : 15 bis 87 Grad
Durchmesser : DN 150 / 160 mm
Winkel :
Einbauort :
Angeb. Fabrikat :

3,00 St

35,13 EUR

105,39 EUR

10.10.60

Sandeinbettung/Sandabdeckung Leitungsgraben

Sandeinbettung/ Sandabdeckung Leitungsgraben
Herstellung einer Sandeinbettung/-abdeckung (feinkiesig
aus natürlichem Mineralstoff, Größtkorn 2mm)
einschließlich Liefern und Verdichten des Sandes.
Schichtdicke : 0,20 m umlaufend

5,00 m 15,00 EUR 75,00 EUR

10.10.70 **Kernbohrung, Stb, 151-200/240 mm**

Kernbohrung mit Diamantbohrgeräten in Stahlbetondecken
und -wänden.
Bohrlochdurchmesser : 151 - 200 mm
Decken- bzw. Wanddicke : 24 cm

1,00 St 220,00 EUR 220,00 EUR

10.10.80 **Anschlussstutzen herstellen**

Anschlussstutzen DN150 (Rehau Awodock) an
vorhandene Betonrohrleitung DN 300 herstellen.

1,00 Stück 300,00 EUR 300,00 EUR

10.10.90 **Straßenablauf, Kl.C, 500/500, niedrig, P**

Straßenablauf mit Aufsatz und Eimer, höhengerecht
setzen.
Ablauf : DN 100
Klasse : C 250 kN
Niedrige Ausführung mit Pultaufsatz (P).
Größe : 500 / 500 mm
Bauhöhe :
Einlaufquerschnitt :
Angeb. Fabrikat :

1,00 St 509,02 EUR 509,02 EUR

10.10.100 **Schottertragschicht herstellen**

Schottertragschicht herstellen

Schottertragschicht aus Baustoffgemisch für
Schottertragschichten herstellen.
In Verkehrsflächen 'als Tragschicht für
Verbundpflaster.'
Baustoffgemisch 0/45.
Einbaudicke 30 cm.

5,00 m² 30,00 EUR 150,00 EUR

10.10.110 **Asphaltbeton A C8 DN 50/70**

Asphaltbeton A C8 DN, 50/70
Asphaltfeinbelag als Deckschicht im Fahrbahn- und
Nebenflächenbereich herstellen.
Bindemittel : 50/70
Mischgut : AC 8 DN
Belastungsklasse : 1.0 / 0.3
Bereich : Fahrbahn
Einbaudicke : bis 10 cm im verdichteten Zustand
Einbaubreite : 1,20
Einbauart : von Hand

5,00 m² 47,00 EUR 235,00 EUR

10.10.120 **Betonsteinpflaster aufnehmen, lagern**

Betonsteinpflaster aufnehmen, reinigen und zur
Wiederversetzung innerhalb der Baustelle lagern.
Überschüssiges Material abfahren und entsorgen

8,00 m² 21,00 EUR 168,00 EUR

10.10.130 **Verbundpflaster, setzen, 80 mm, a.BrSp**

Betonpflastersteine auf Brechsand-Splitt-Gemisch, im
Verbund (nach Verlegemuster) herstellen.
Absanden und Einrütteln sind im EP enthalten.
Verlegeart : im Verbund
Fugenabstand : 3 - 5 mm
Bettung : Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 mm
Bettungsdicke : 3 - 5 cm (i.verd. Zustand)
Fugenfüllung : Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 mm
Steindicke : 80 mm
Farbe : grau

8,00 m ²	40,34 EUR	322,72 EUR
---------------------	-----------	------------

10.10.140 *** Bedarfsposition mit GP
Stundenlohn Fachwerker

Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und auf Anweisung des AG gegen Nachweis zur Ausführung kommen.

5,00 h	40,00 EUR	200,00 EUR
--------	-----------	------------

10.10.150 *** Bedarfsposition mit GP
Rohrgrabenaushub, Trassenkreuz. bis DN 300

Rohrgrabenaushub bei Kreuzen von Gas-, Fernwärme- und sonstigen Trassen.

Einzelne Spartenträger sorgfältig sichern und im Zuge der Rohrgrabenverfüllung mit steinfreiem Material wieder umhüllen.

Das Einholen der evtl. erforderlichen Aufgrabungsgenehmigungen ist im EP inbegriffen.

Bodenart :; vorwiegend Handaushub

Zul. Abweichung von Sollhöhe : +/- 3 cm

Förderweg :

Durchmesser : bis DN 300

Aushubtiefe : bis 2,50 m

2,00 St	92,94 EUR	185,88 EUR
---------	-----------	------------

10.10.160 *** Bedarfsposition mit GP
Rohrgrabenverfüllung, Liefermaterial

Rohrgrabenverfüllung, maschinell, mit Liefermaterial.

Im Bereich der Rohrleitung ist steinfreies Material zu verwenden. Verfüllung schichtweise verdichten.

Mehreinbau im Bereich der Schächte und Arbeitsräume für

Rohrleitungen ist einzurechnen.

Zul. Abweichung von Sollhöhe : +/- 3 cm

Füllmaterial : Boden

Bodenart : nicht bindig (Sand, Kies, 15 % Feinkorn)

Verformungsmodul : mind. EV2 45 MN/m²

12,00 m ³	31,44 EUR	377,28 EUR
----------------------	-----------	------------

10.10.170	*** Bedarfsposition mit GP		
	Bordstein trennen und ausbauen		
	Bordstein aus Beton trennen ,ausbauen und entsorgen		
	1,00 m	35,00 EUR	35,00 EUR

10.10.180	*** Bedarfsposition mit GP		
	Bordstein, Betonbett, DIT,TB 80/250,gef.		
	Bordsteine aus Beton in Betonbettung setzen. Witterungswiderstand : D Biegezugfähigkeit : I Abriebwiderstand : T Fundamentdicke : 20 cm Betongüte : C 12/15 Art der Rückenstütze : zweiseitig Fugenausbildung : engfugig Form : TB 80/250 mm Kantenausbildung :		
	1,00 m	36,00 EUR	36,00 EUR

Titelsumme: Titel	4.362,84 EUR
--------------------------	---------------------

Gesamtpreis ohne MwSt	4.362,84 EUR
-----------------------	---------------------

Mehrwertsteuer 19 %	828,94 EUR
---------------------	-------------------

Gesamtpreis mit MwSt	5.191,78 EUR
----------------------	---------------------