

Dipl.-Ing. Boyke Elsner
Dipl.-Ing. Matthias Wolfrat

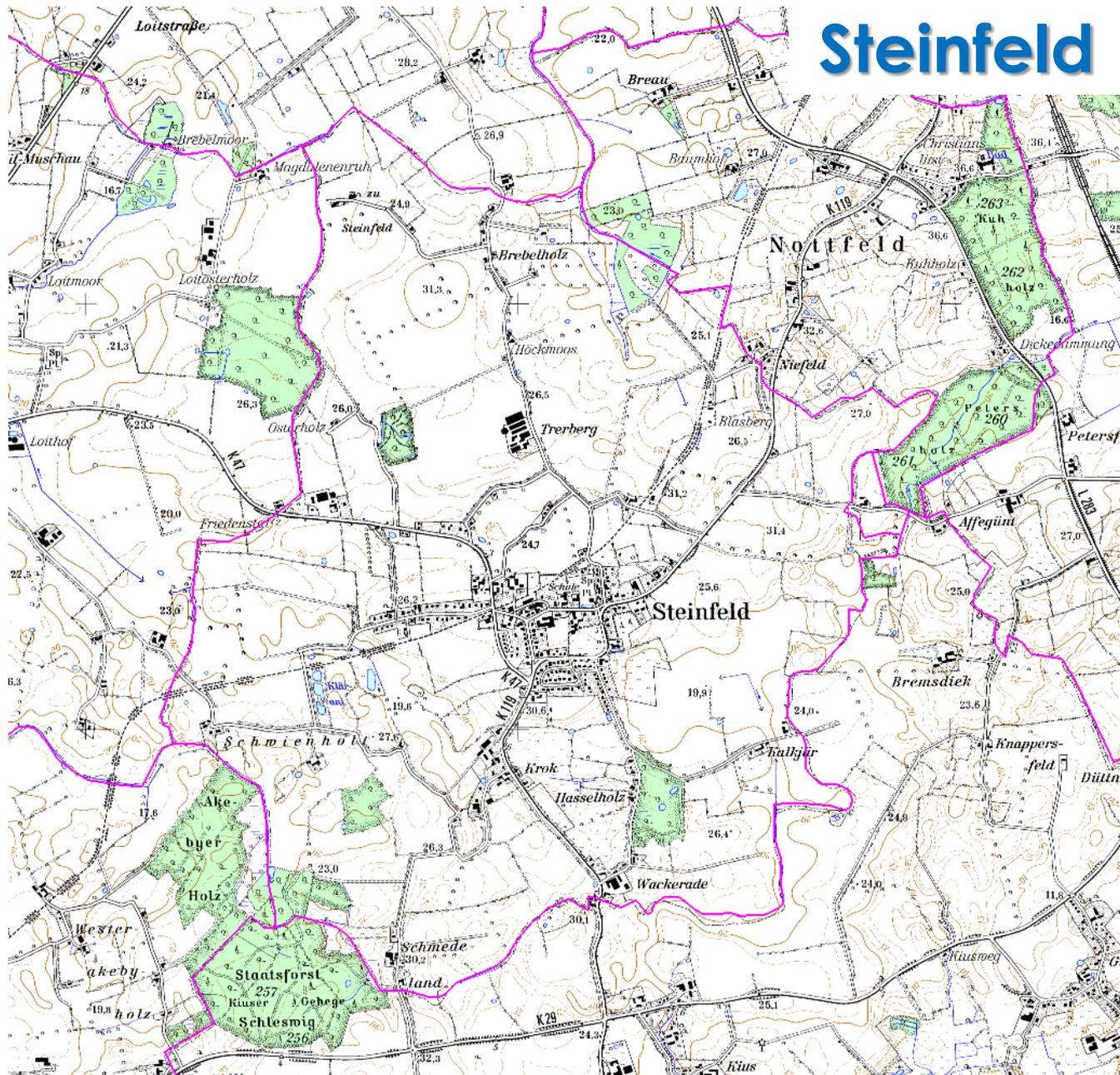
Wasserbeschaffungsverband Südangeln

Neubau der zentralen Wasserversorgung
in der Gemeinde Steinfeld

Übersicht aller Gemeinden



Steinfeld



Steinfeld



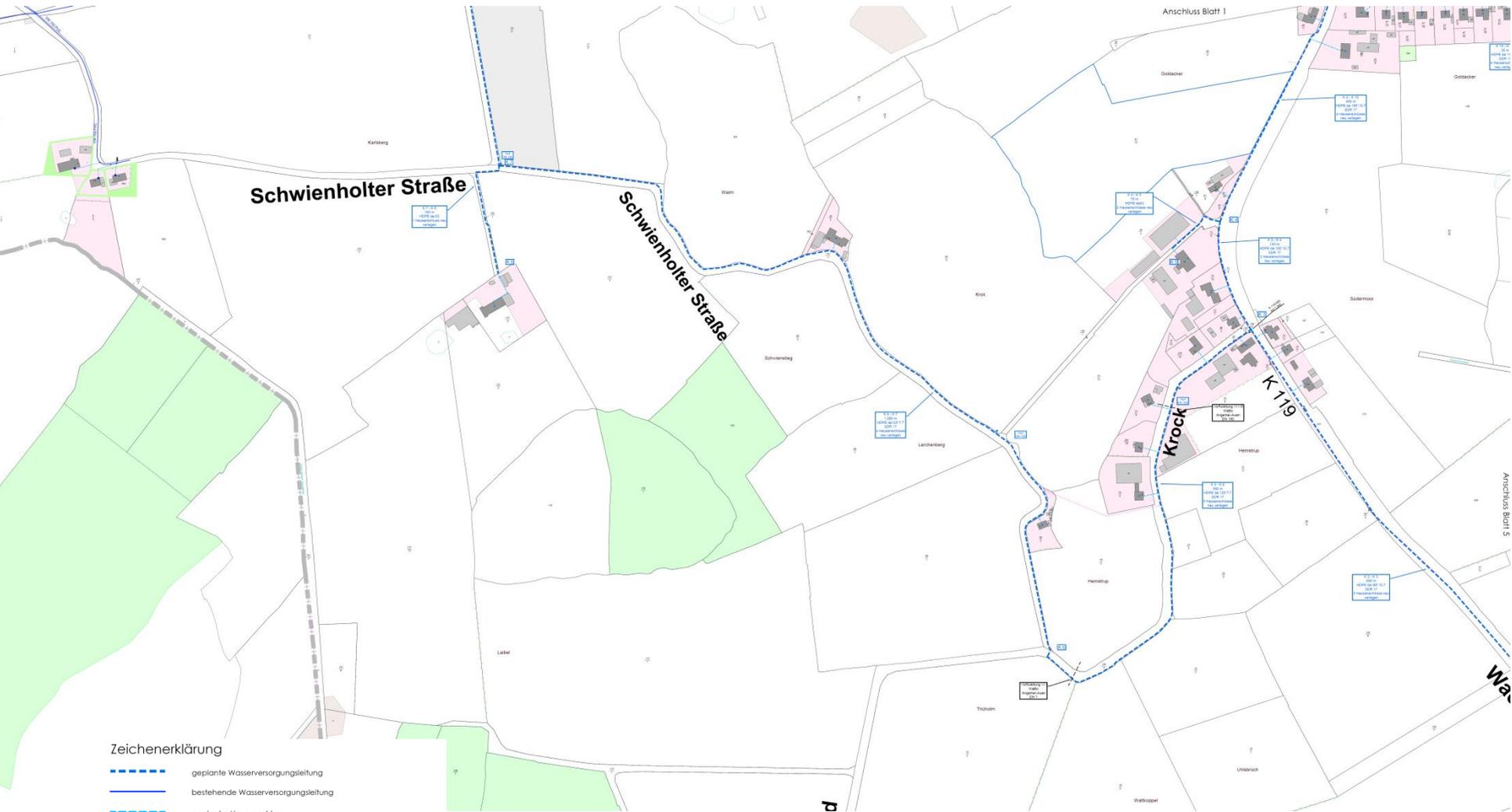
Steinfeld - Lageplan - Hydranten



Steinfeld - Lageplan 2 - Nordwest



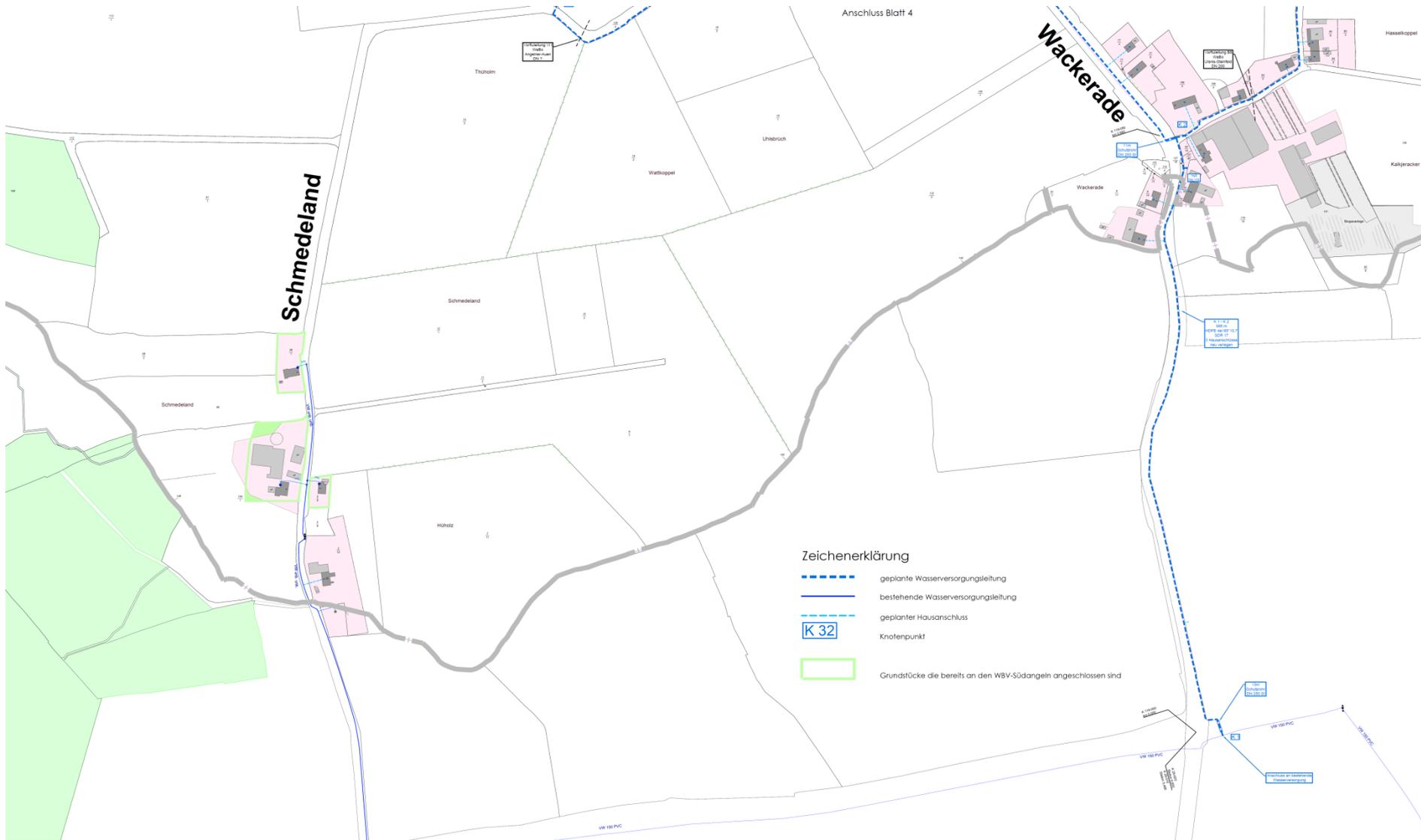
Steinfeld - Lageplan 4 - West



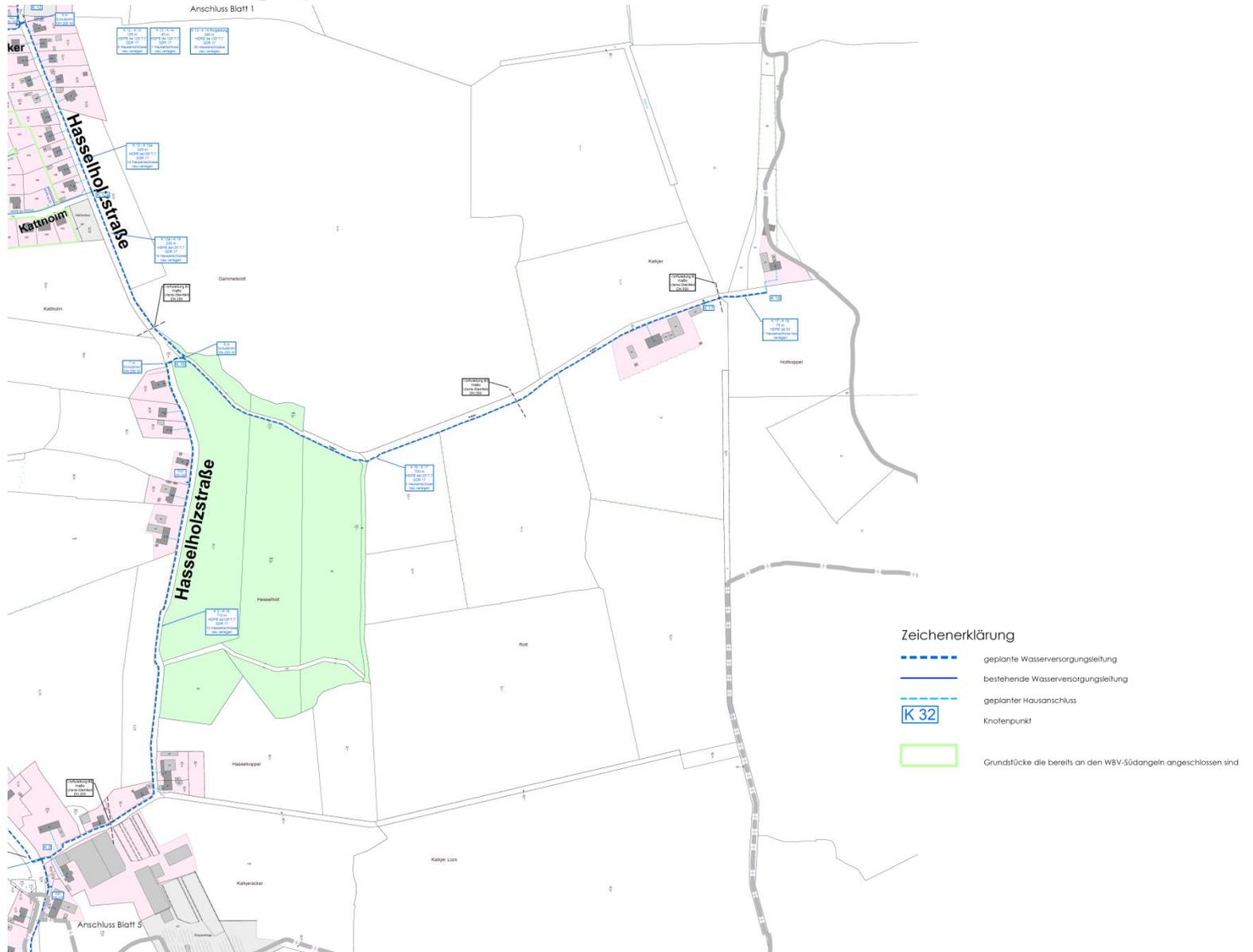
Zeichenerklärung

-  geplante Wasserversorgungsleitung
-  bestehende Wasserversorgungsleitung
-  geplanter Hausanschluss
-  Knotenpunkt
-  Grundstücke die bereits an den WBV-Südangeln angeschlossen sind

Steinfeld - Lageplan 5 - Süd



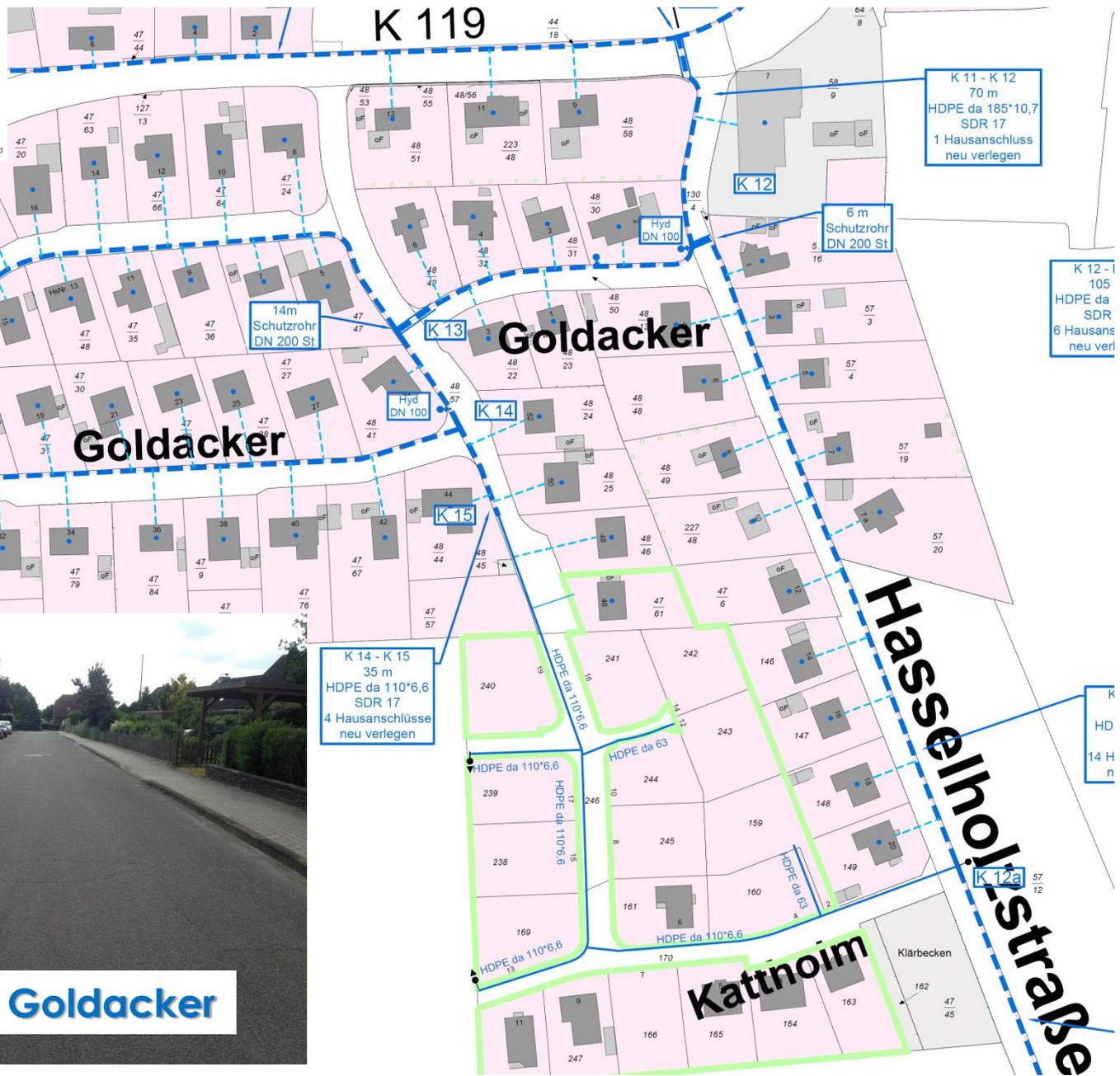
Steinfeld - Lageplan 6 - Ost



Zeichenerklärung

-  geplante Wasserversorgungsleitung
-  bestehende Wasserversorgungsleitung
-  geplanter Hausanschluss
-  Knotenpunkt
-  Grundstücke die bereits an den WBV-Südangeln angeschlossen sind

K 32



6 m
Schutzrohr
DN 200 St

K 12 - I
105
HDPE da
SDR
6 Hausans
neu verl

14m
Schutzrohr
DN 200 St

K 14 - K 15
35 m
HDPE da 110*6,6
SDR 17
4 Hausanschlüsse
neu verlegen

K
HD
14 H
n

K 12a
57
72



Steinfeld - Goldacker

Verlegung im offenen Graben



Verlegung im offenen Graben



Verlegung im offenen Graben



Verlegung im Spülbohrverfahren



Verlegung im Spülbohrverfahren



Leitungsbau



Leitungsbau



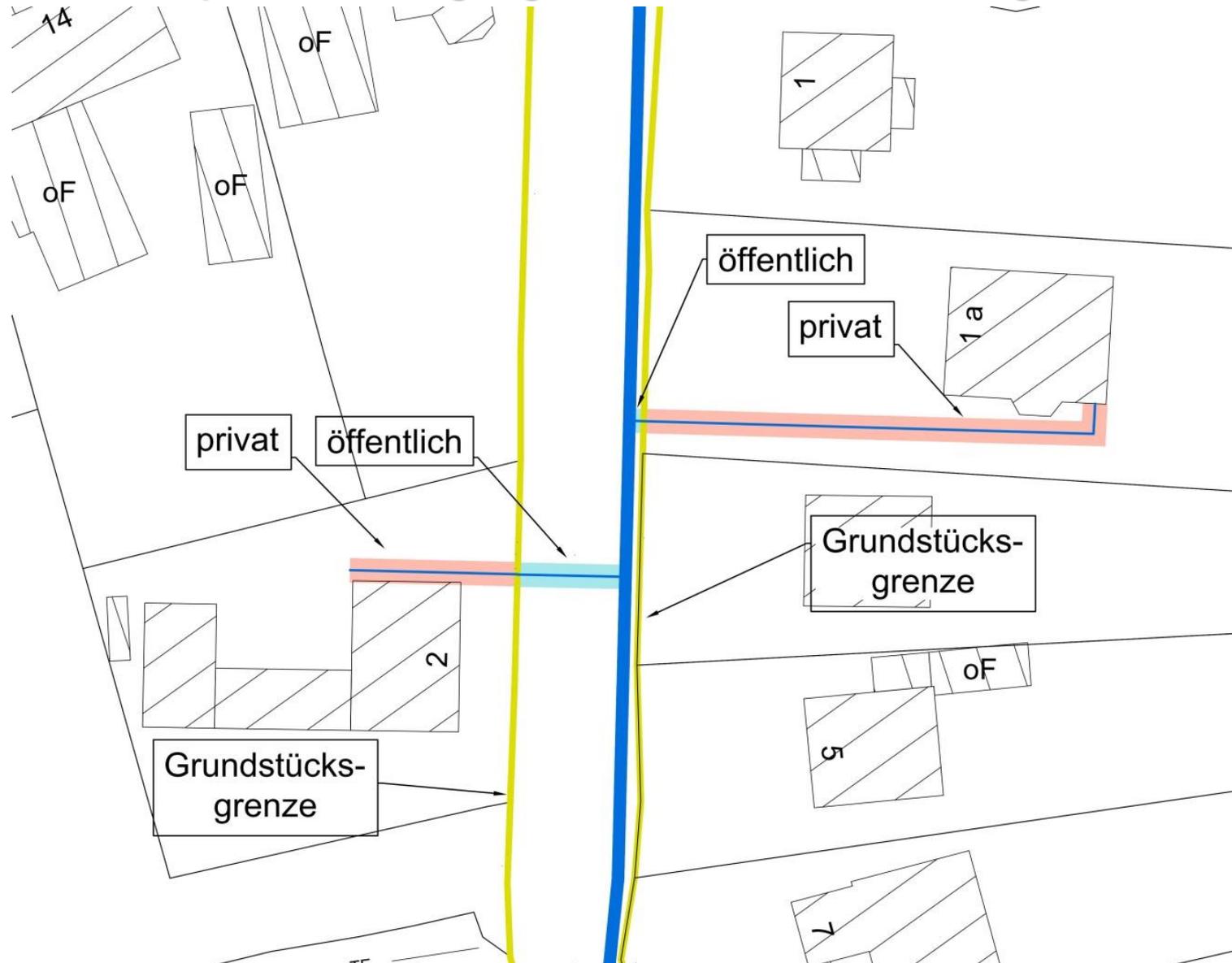
Hindernisse im Leitungsbau



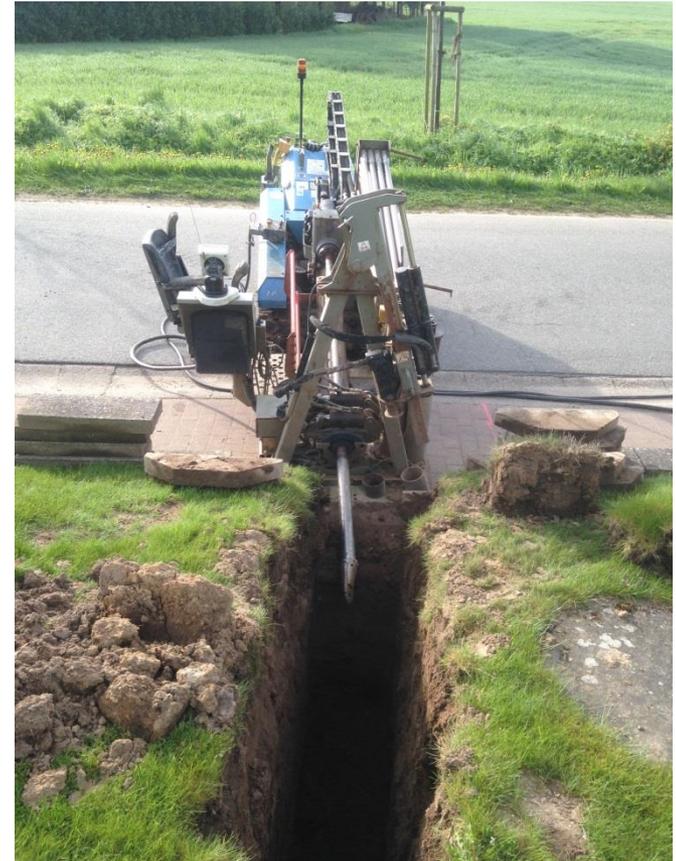
Hindernisse im Leitungsbau



Beispiel zur Verlegung der Hausanschlussleitungen



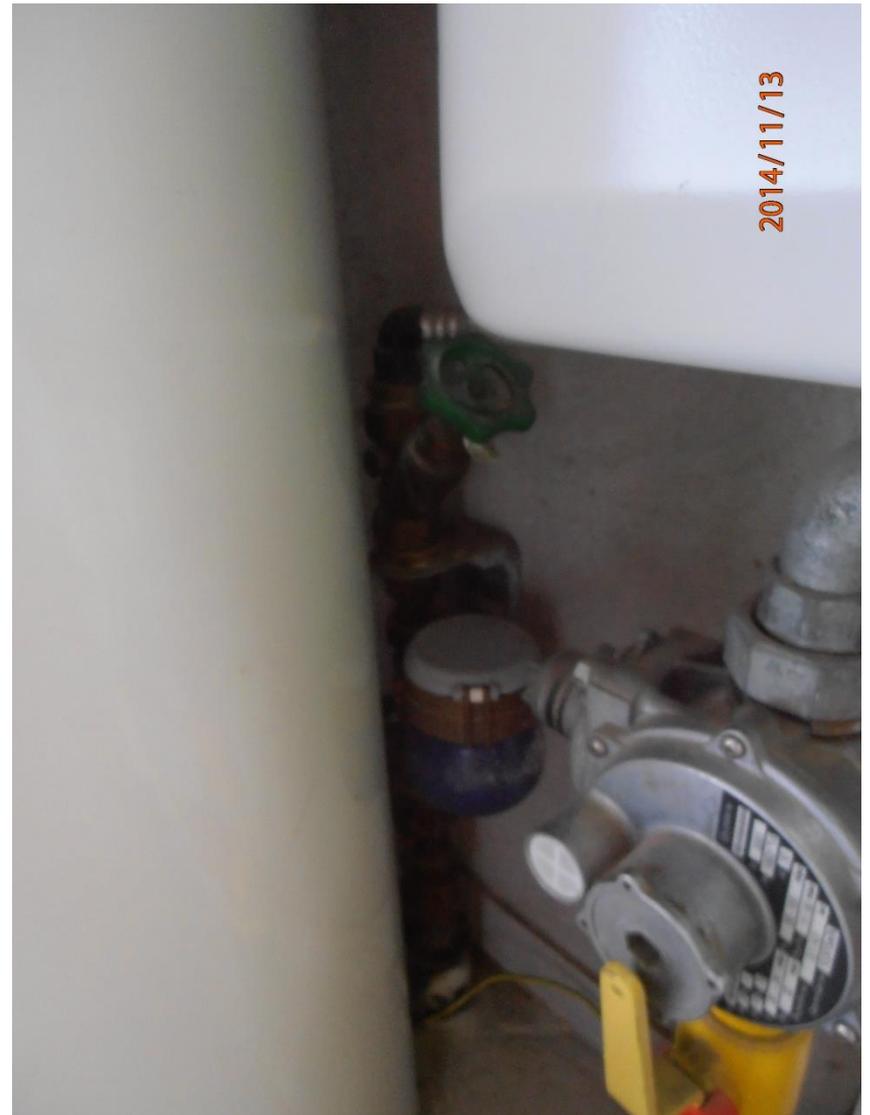
geschlossene Bauweise Hausanschlüsse



offene Bauweise Hausanschlüsse



Beispiele - Hausanschlussarmaturen



Beispiele - Hausanschlussarmaturen



Bauablauf

Baubeginn: 31. Kalenderwoche 2018 ca. 01.08.2018

Fertigstellung: Ziel 30.11.2019

Nebenleistungen:

Asphaltdeckenerneuerung SUV Nord: 2020

Breitbandversorgung BZVS: 2019-2020

Bauausführung mit 2 bis 3 Kolonnen:

1. Kolonne offener Rohrgraben
2. Kolonne Verlegung in geschlossener Bauweise
3. Kolonne Hausanschlussleitungen

Die Bauausführung wird aufgeteilt und räumlich getrennt.

Anliegerverkehr wird möglichst zulassen.

Ver- und Entsorgung ist weiterhin gesichert.

Einzelabschnitte werden vor Baubeginn besprochen und der Bestand dokumentiert.



Neubau der zentralen Wasserversorgung in der Gemeinde Steinfeld

Leistungsverzeichnis - Beispielberechnung

		Menge	EH	EHP	GP	Summe	USt.	Ges.Brutto
02	<u>Neuverlegung der Hausanschlussleitung XY</u>					<u>1.599,78 €</u>	<u>303,96 €</u>	<u>1.903,73 €</u>
02.02	Erdarbeiten und Oberflächen					<u>1.534,38 €</u>	<u>291,53 €</u>	<u>1.825,91 €</u>
02.02.0001	Spülbohrung bis DA 50 bis 100 m	0	m	34,50 €	0,00 €			
02.02.0002	Rohrgraben für Rohre bis DN 50, Tiefe bis 1,25 m	10	m	32,50 €	325,00 €			
02.02.0003	Rohrgraben für Rohre bis DN 50, Tiefe bis 1,75 m	5	m	34,50 €	172,50 €			
02.02.0004	Rohrgraben als Durchbohrung, ohne Schutzrohr, herstellen, als Zulage	5	m	59,00 €	295,00 €			
02.02.0005	Rohrgraben als Durchbohrung, mit Schutzrohr, herstellen, als Zulage	0	m	88,40 €	0,00 €			
02.02.0006	Boden für Rohrgräben fördern und abkippen, Förderweg über 10 km	3,75	m³	18,00 €	67,50 €			
02.02.0007	Steinfreien Bettungssand für Rohrleitungen, liefern und einbauen	3,75	m³	28,50 €	106,88 €			
02.02.0008	Füllkies für Rohrgräben liefern und einbauen	0	m³	28,50 €	0,00 €			
02.02.0009	Boden für Kopflöcher in freien Gelände ausheben und verfüllen	0	St	180,00 €	0,00 €			
02.02.0010	Boden für Kopflöcher ausheben und verfüllen	1	St	180,00 €	180,00 €			
02.02.0011	Boden von Hand lösen	1	m³	65,00 €	65,00 €			
02.02.0012	Suchgräben bis 1,50 m tief herstellen und wieder verfüllen	2	m	65,00 €	130,00 €			
02.02.0013	Pflaster- u. Plattenbeläge aufnehmen und wiederherstellen	5	m²	32,00 €	160,00 €			
02.02.0014	Brechsand, 3 cm stark, liefern, einbauen und verdichten	0	m²	5,50 €	0,00 €			
02.02.0015	Deckkies, 5 cm stark, liefern, einbauen und verdichten	0	m²	7,50 €	0,00 €			
02.02.0016	Oberboden im Verlauf des Rohrgrabens abtragen und wieder aufbringen	5	m²	6,50 €	32,50 €			
	Sonstiges							
02.03	Maschinen und Arbeitskräfte					<u>65,40 €</u>	<u>12,43 €</u>	<u>77,83 €</u>
02.03.0001	Verrechnungssatz für Baugerät, Bagger 0,4-1,0 m³	1	h	65,40 €	65,40 €			
02.03.0002	Verrechnungssatz für Baugerät, Rüttler	0	h	44,80 €	0,00 €			
02.03.0003	Verrechnungssatz für Baugerät, Kompressor	0	h	72,50 €	0,00 €			
02.03.0004	Verrechnungssatz für Baugerät, Bohrhammer	0	h	46,50 €	0,00 €			
02.03.0005	Verrechnungssatz für LKW Transporter 1,5 t	0	h	46,50 €	0,00 €			
02.03.0006	Verrechnungssatz für LKW, LKW 5 t	0	h	62,80 €	0,00 €			
02.03.0007	Verrechnungssatz für Arbeitskraft, Poliere	0	h	46,50 €	0,00 €			
02.03.0008	Verrechnungssatz für Arbeitskraft BFA (V 2)	0	h	42,50 €	0,00 €			

ANSPRECHPARTNER:

Bauleiter:

Matthias Wolfrat

Telefon: 04621 / 3017 - 64

Telefax: 04621 / 3017 - 30

Mobil: 0151 / 64 744 706

Email: m.wolfrat@ign-schleswig.de

Ingenieurgesellschaft Nord GmbH

IGN

Bauleiter:

Heiko Flindt

Telefon: 04321 / 9572 - 0

Telefax: 04321 / 9572 - 30

Mobil: 0174 / 16 81 719

Email: h.flindt@krah-rohrleitungsbau.de

KRAHL
Rohrleitungs-
bau Montage-
arbeiten

Wasserwerk Süderfahrenstedt

Wassermeister:

Herr Kühl

Herr Jürgensen

Telefon: 04623 / 14 66

Telefax: 04623 / 18 91 90

Email: wasserwerk@wwsdf.de



WASSERBESCHAFFUNGSVERBAND
SÜDANGELN

