



Gemeinde Huisheim

Landkreis Donau-Ries

**Tektur zum Entwurf Erschließung Baugebiet
„Kapellenfeld“ – Kanalisation
vom Dezember 2012**

Erläuterungsbericht

Vorhabensträger:
Gemeinde Huisheim

Huisheim, im Oktober 2023

aufgestellt:
Ingenieurbüro Pfof

Nördlingen, im Oktober 2023

Gemeinde Huisheim
(Bürgermeister Müller)

Ingenieurbüro Pfof
(Dipl.-Ing. Sebastian Pfof)

Inhalt

1. Erläuterungen.....	3
2. Antrag	6

Anhang

Übersichtslageplan	M 1:10.000
Lageplan Bauabschnitte (ursprüngliche BA)	M 1:2.000
Lageplan (offenes Gerinne)	M 1:2.000
Bestandsplan Kanal BA 1 der Fa. Heuchel	M 1:500
Bestandsplan Kanal und Wasserleitung BA 2 der Fa. Heuchel	M 1:250

Tektur zum Entwurf Erschließung Baugebiet „Kapellenfeld“ – Kanalisation

1. Erläuterungen

Grundlage hierfür ist der Entwurf des Ingenieurbüros Trautmann vom Dezember 2012 „Erschließung Baugebiet „Kapellenfeld“ – Kanalisation“ und der Bescheid des Landratsamtes Donau-Ries „Vollzug des Wasserhaushaltsgesetzes (WHG) und des Bayer. Wassergesetzes (BayWG); Einleiten von Niederschlagswasser von Dach- und Freiflächen aus dem Baugebiet „Kapellenfeld“ der Gemarkung Huisheim in den Angergraben auf dem Grundstück Fl.Nr. 344 der Gemarkung Huisheim“ vom 07.07.2015.

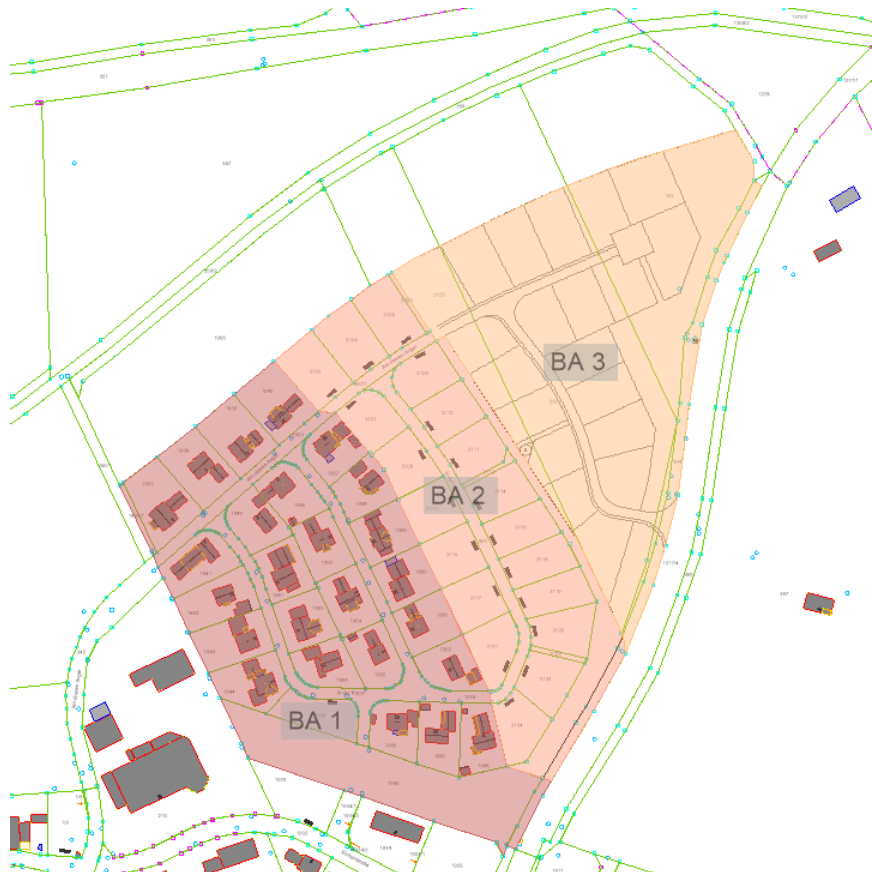
In der folgenden Abbildung ist das gesamte Baugebiet „Kapellenfeld“ der Gemeinde Huisheim mit den ursprünglich geplanten Bauabschnitten BA 1 und BA 2 ersichtlich.



Die Bauabschnitte wurden jedoch anders realisiert, als ursprünglich geplant. Der ursprünglich 2. Bauabschnitt wurde aufgeteilt und bisher nur ein erster Teil hergestellt, so dass aus dem letzten Teil Bauabschnitt 3 wird.

BA 1 wurde im Jahr 2013 errichtet, BA 2 im Jahr 2022. Der dritte Bauabschnitt steht noch aus.

In der folgenden Abbildung ist das gesamte Baugebiet mit den jeweiligen Bauabschnitten, wie gebaut wurde bzw. der 3. BA, der noch aussteht, dargestellt.



Im Bescheid des Landratsamtes Donau Ries war gefordert bei der Resterschließung des Baugebietes eine Rückhaltung in Form eines Regenrückhaltebeckens mit einem Rückhaltevolumen von 200 m³ zu erstellen.

Das Volumen von 200 m³ ergab sich aus den Berechnungen auf dem Entwurf vom Ingenieurbüro Trautmann für das gesamte Baugebiet.

Für das Baugebiet Kapellenfeld ist ein Volumen von 200 m³ erforderlich. Dieses Volumen soll komplett durch die Regenrückhaltung in Zisternen (ursprünglicher BA 2 bzw. BA 2 und BA3) abgedeckt.

Nachweis: Beim 2. BA wurden folgende Zisternen erstellt:

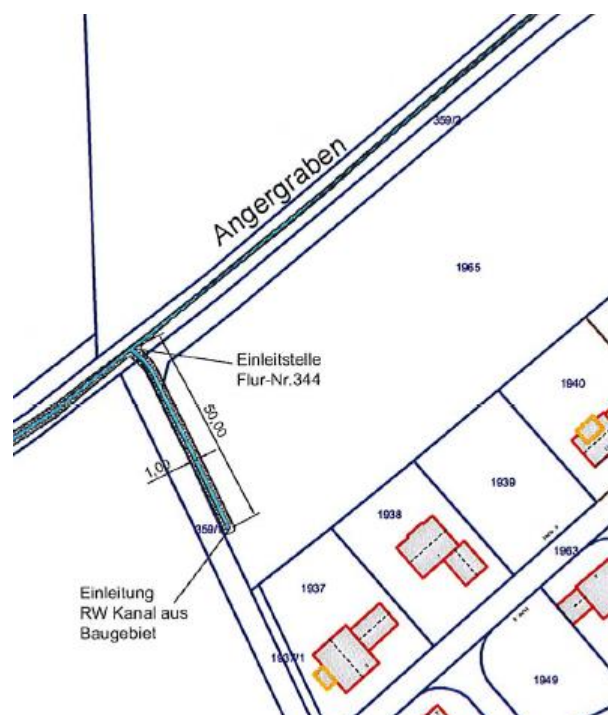
9 Zisternen a 3,8 m ³	34,2 m ³
7 Zisternen a 4,2 m ³	29,4 m ³
3 Zisternen a 5,3 m ³	15,9 m ³
Zwischenvolumen	79,5 m ³

Beim noch folgenden BA 3 sind weitere 20 Zisternen vorgesehen.

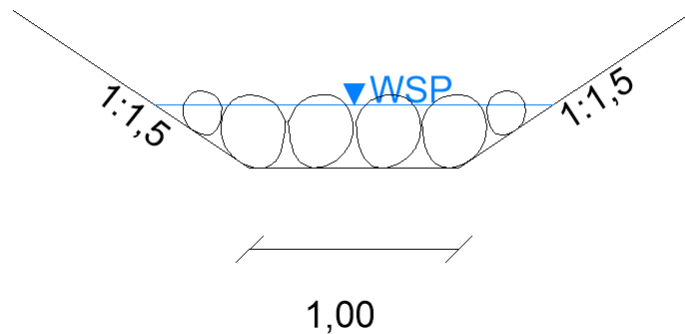
20 Zisternen a ca. 5,3 m ³	106 m ³
Gesamtsumme	185,5 m ³

Im ersten Bauabschnitt wurden keine Zisternen gebaut. Das restliche Volumen kann im bereits erstellten offenen Gerinne als Ablauf zum Angergraben (Flur-Nr. 344) bei Erstellung des dritten Bauabschnittes realisiert werden. Hierzu werden Störsteine (im Rahmen der Realisierung BA3) für die Rückhaltung von ca. 15 m³ ergänzt.

Die Lage und Abmessungen des Gerinnes sind in der folgenden Abbildung ersichtlich.



Mit einer durchschnittlichen Rückhaltetiefe von 0,30 m auf einer Länge von ca. 45 m erhält man ein Volumen von 15 m³



Somit sind die 200 m³ Rückhaltevolumen für das Baugebiet vorhanden.

2. Antrag

Es wird beantragt, die gehobene wasserrechtliche Genehmigung zu ergänzen und die Rückhaltung mittels Zisternen zu realisieren und auf den Bau des Regenrückhaltebeckens zu verzichten.

aufgestellt: 24.10.2023
Ingenieurbüro Pfof

Ingenieurbüro Pfof
(Dipl.-Ing. S. Pfof)



Bauherr: Gemeinde Huisheim
Landkreis Donau - Ries

Anlage: 1

Beilagen-Nr.:

Zeichnungs-Nr.:

Projekt: Erschließung Baugebiet
"Kapellenfeld"
Kanalisation

CAD-Pfad :

Stand:
23.10.2023

Blattformat:
210mm x 297mm

Bauteil: Übersichtslageplan

Maßstab: 1 : 10.000

Entwurf aufgestellt
Huisheim, im Dezember 2012

Ingenieurbüro Pfo

Fachbüro für
Tief- und Straßenbau
Am Reißturm 31
86720 Nördlingen

S. Pfo



1. Bürgermeister
Müller



Bauherr:	Gemeinde Huisheim Landkreis Donau - Ries	Anlage: 2	Beilagen-Nr.:
		Zeichnungs-Nr.:	
Projekt:	Erschließung Baugebiet "Kapellenfeld" Kanalisation	CAD-Pfad :	
		Stand: 23.10.2023	Blattformat: 594mm x 297mm
Bauteil:	Lageplan Bauabschnitte	Maßstab: 1 : 2.000	

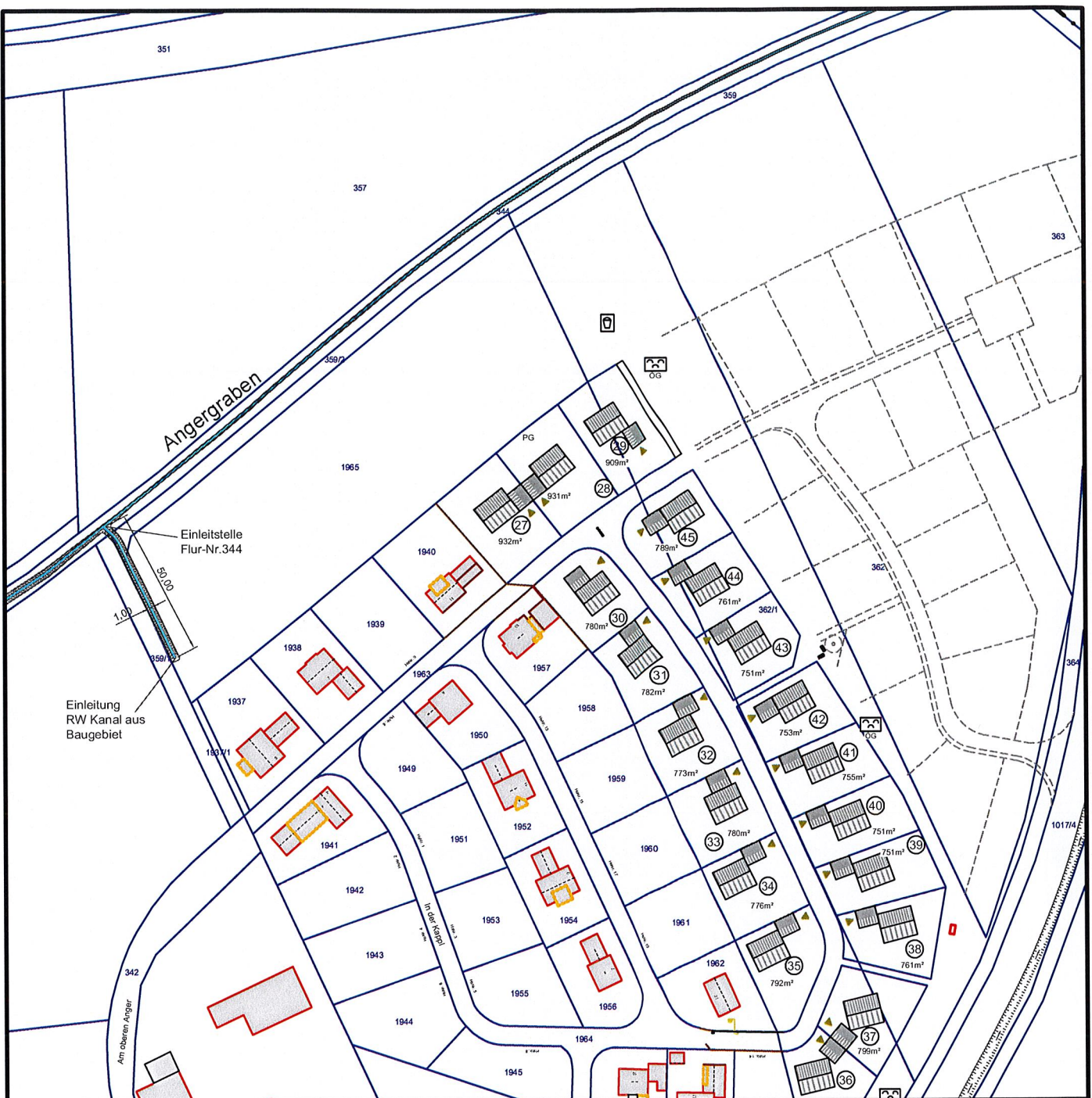
aufgestellt
Huisheim, im Oktober 2023

Ingenieurbüro Pfo
Fachbüro für
Tief- und Straßenbau
Am Reißturm 31
86720 Nördlingen

I. Müller



1. Bürgermeister
Müller



Bauherr: Gemeinde Huisheim
Landkreis Donau - Ries

Anlage: 3

Beilagen-Nr.:

Projekt: Erschließung Baugebiet
"Kapellenfeld"
Kanalisation

Zeichnungs-Nr.:

CAD-Pfad :

Stand:
23.10.2023

Blattformat:
210mm x 297mm

Bauteil: Lageplan (offenes Gerinne)

Maßstab: 1 : 2.000

aufgestellt
Huisheim, im Oktober 2023

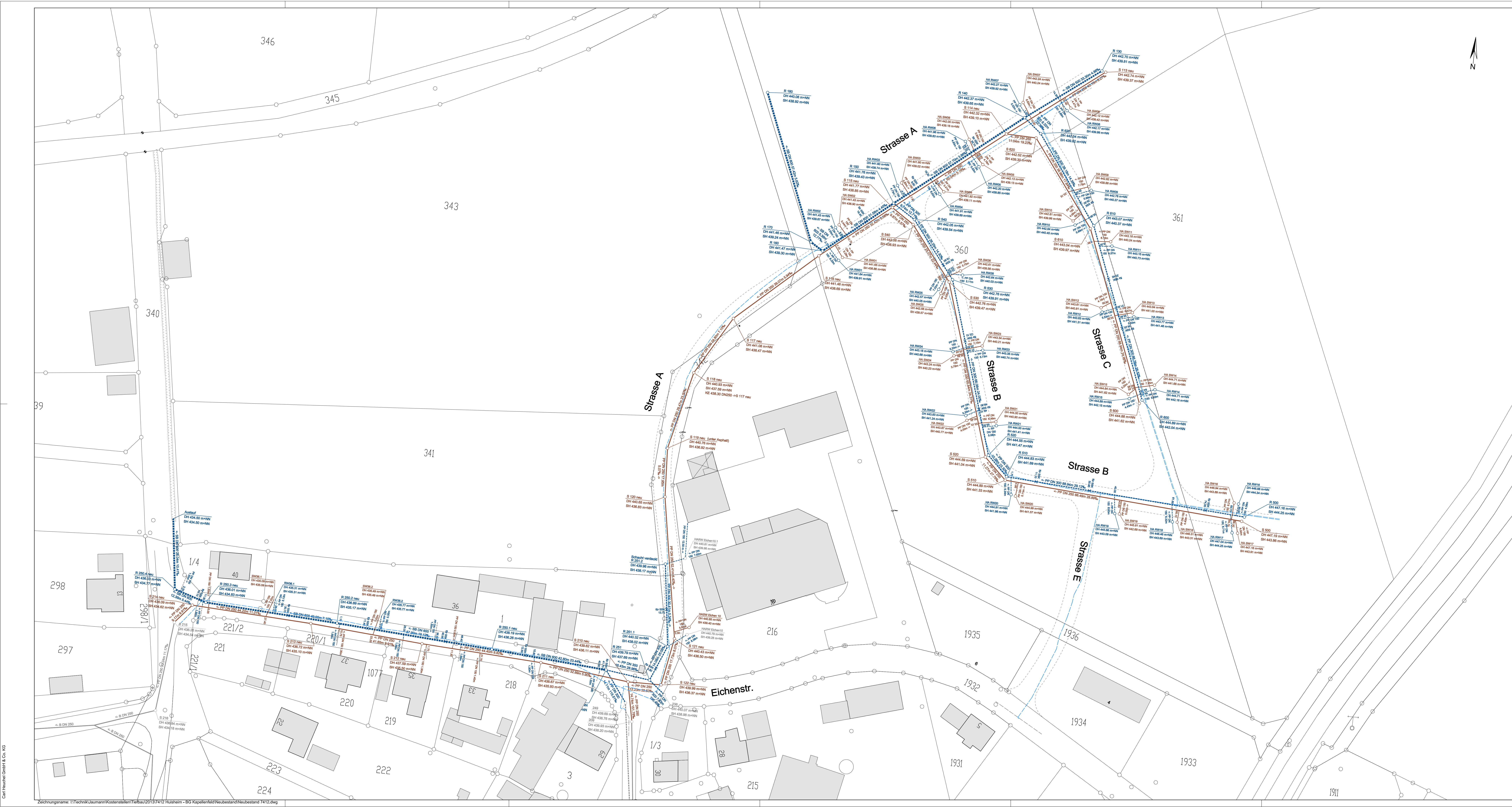
Ingenieurbüro Pfof

Fachbüro für
Tief- und Straßenbau
Am Reißturm 31
86720 Nördlingen

[Handwritten signature]



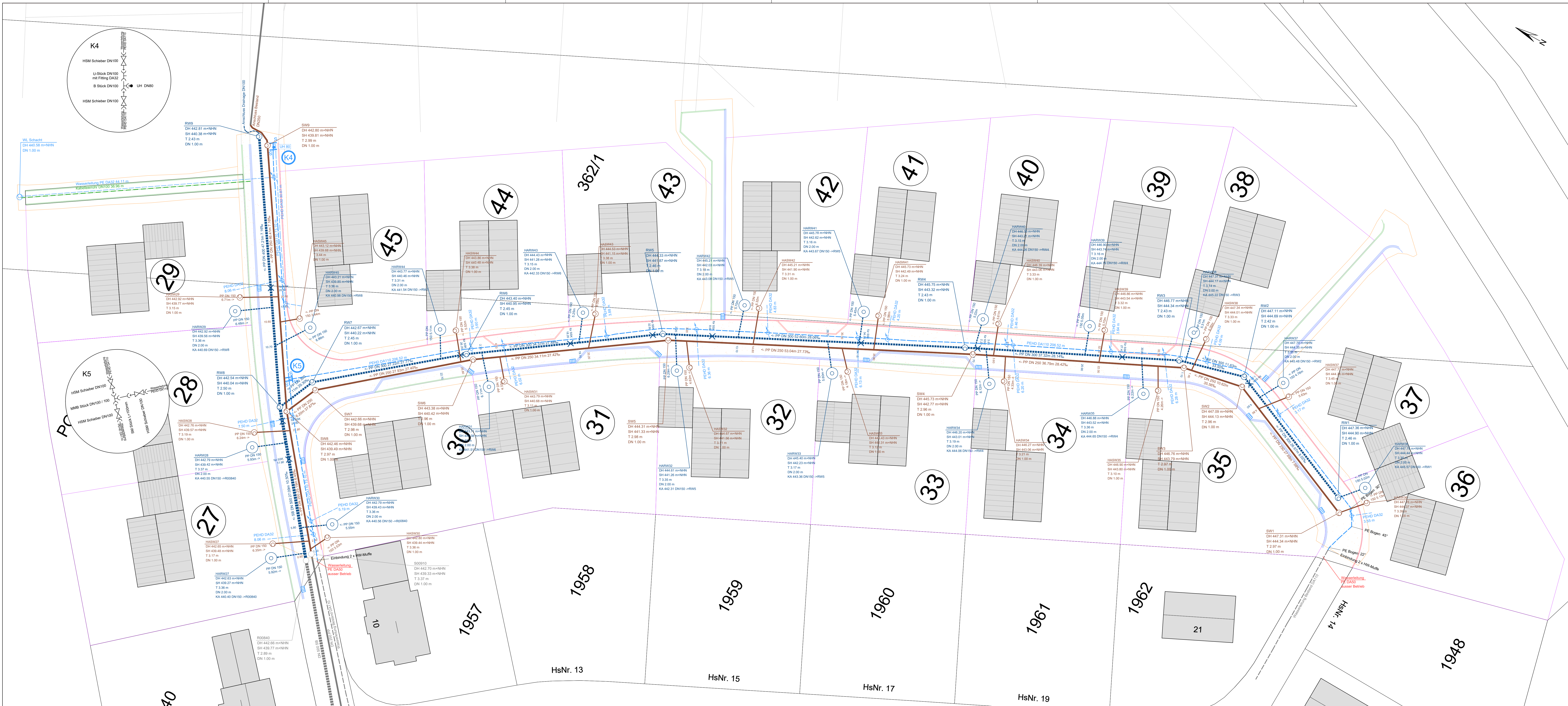
1. Bürgermeister
Müller



LEGENDE:

- Neu erstellter Schmutzwasserkanal mit Angabe von Schachtabstand, Nenweite, Material, Sohlgefälle, Fließrichtung und Schachtnummer
- Neu erstellter Regenwasserkanal mit Angabe von Schachtabstand, Nenweite, Material, Sohlgefälle, Fließrichtung und Schachtnummer
- Neu erstellter Hausanschluss Schmutzwasser / Regenwasser mit Revisionsschacht und Angabe Abzweigmaß von Hauptleitung
- Neu erstellter Abzweig für Straßensinkkasten Regenwasser mit Angabe Abzweigmaß von Hauptleitung
- Bestehender Schmutzwasserkanal mit Angabe von Schachtabstand, Nenweite, Material, Sohlgefälle, Fließrichtung und Schachtnummer
- Bestehender Regenwasserkanal mit Angabe von Schachtabstand, Nenweite, Material, Sohlgefälle, Fließrichtung und Schachtnummer
- Neu erstellte Wasserleitung
- bestehende Wasserleitung

Bezugssystem Lage: Gauß-Krüger-System (GK-System)			
Bezugssystem Höhe: Meter über Normal Null (m ü. NN)			
Projekt: Gemeinde Huisheim - Erschließung Baugebiet "Kapellenfeld" BA1 und Erneuerung Kanal und Wasserleitung im westl. Teil der Unterdorfstraße			
Planinhalt:	Kostenstelle:	Plannummer:	
Bestandslageplan Kanal	7412	BLP_KA01	
Maßstab:	Datum:	gezeichnet:	geprüft:
1:500	24.10.2013	Jaumann	24.10.2013
Planverfasser:		Auftraggeber:	
			
Carl Heuchel GmbH & Co. KG Augsburger Straße 53 86720 Nördlingen Tel.: 0 90 81 / 21 98 - 0 Fax: 0 90 81 / 21 98 - 653 www.heuchel.de info@heuchel.de		Gemeinde Huisheim Hauptstraße 10 86655 Huisheim	



LEGENDE:

- 30.20 m PP DN 200 12.31% -> Neu erstellter Schmutzwasserkanal mit Angabe von Schachtabstand, Nennweite, Material, Sohlgefälle, Fließrichtung und Schachtnummer
- 30.20 m PP DN 500 12.31% -> Neu erstellter Regenwasserkanal mit Angabe von Schachtabstand, Nennweite, Material, Sohlgefälle, Fließrichtung und Schachtnummer
- 30.20 m PP DN 200 12.31% -> Neu erstellter Hausanschluss Schmutzwasser / Mischwasser / Regenwasser mit / ohne Revisionsschacht und Angabe Abzweigmaß von Hauptleitung
- 30.20 m PP DN 500 12.31% -> Bestehender Schmutzwasserkanal mit Angabe von Schachtabstand, Nennweite, Material, Sohlgefälle, Fließrichtung und Schachtnummer
- 30.20 m PP DN 500 12.31% -> Bestehender Regenwasserkanal mit Angabe von Schachtabstand, Nennweite, Material, Sohlgefälle, Fließrichtung und Schachtnummer
- GGG DN150 180 m -> Neu erstellte Wasserleitung mit Angabe von Nennweite, Material und Länge
- Unter- / Oberflurhydrant
- Hausanschluss mit Anbohrschelle
- Bezeichnung der Knotenpunkte mit Detailzeichnung
- bestehende Wasserleitung mit Angabe von Nennweite und Material
- Schotterfläche

- Hinweis:**
- Die Höhen der Oberkanten der Hauptschächte (OK Konus) sind die Höhenangaben vor Beginn der Straßenbau-Arbeiten im provisorischen Zustand.
 - Die Höhen der Oberkanten der Hausanschluß-Schächte (OK fertige Schachtabdeckung) entsprechen dem Stand, wie Sie durch die Firma Heuchel hergestellt wurden.

Bezugssystem Lage: UTM Zone 32
Bezugssystem Höhe: DHHN2016 Status 170 m ü. NNH

Projekt: Gemeinde Huisheim - Erschl. BG Kapellenfeld BA2 - Los 1: Kanal und Wasserversorgung		Kostenstelle: 4298	Plannummer: BLP_KA01
Planinhalt: Bestandslageplan Kanalisation und Wasserleitung		gezeichnet: Kopf	28.06.2022
Maßstab: 1:250	Datum: 28.06.2022	geprüft: Mayer	28.06.2022
Planverfasser:  Carl Heuchel GmbH & Co. KG Augstburger Straße 53 86720 Nördlingen Tel.: 0 90 81 7 21 98 - 0 Fax: 0 90 81 7 21 98 - 653 www.heuchel.de info@heuchel.de		Auftraggeber:  Gemeinde Huisheim Hauptstraße 10 86685 Huisheim	