

Antrag auf wasserrechtliche Entscheidung nach dem Wasserhaushaltsgesetz (WHG) und dem Bayerischen Wassergesetz (BayWG)

Landratsamt
Neustadt a.d.Aisch-Bad Windsheim
SG42 – Gewässerschutz und Abfallrecht
Konrad-Adenauer-Str. 1
91413 Neustadt a.d.Aisch

Zutreffendes bitte ankreuzen oder ausfüllen!

Angaben zum Antragsteller		
Gemeinde		
Name, Vorname, oder Firma		
Markt Uehlfeld		
Anschrift (Straße, Hausnummer, PLZ, Ort)		
91486, Markt Uehlfeld, Rosenhofstraße 6		
Zur Bearbeitung von Rückfragen: Ansprechpartner, Telefonnummer und E-Mail		
Herr Schlüter, 09163/9990-21, Schlueeter@vg-uehlfeld.de		
Bezeichnung des Vorhabens		
Einleitung von Niederschlagwasser		
Standort (Straße, Hausnummer, PLZ, Ort)		
Flurnummer		
234	Gemarkung	Eigentümer
	Demantsfürth	Markt Uehlfeld
Bezeichnung des Gewässers		
Aisch		
Anfangspunkt des Vorhabens		Entnahmestelle
		Einleitungsstelle
		E1 Voggendorf
Endpunkt des Vorhabens		Länge des Vorhabens
Einleitung bei oberirdischem Gewässer		Grundwasser
Gewässer <input checked="" type="checkbox"/> erster <input type="checkbox"/> zweiter <input type="checkbox"/> dritter Ordnung		
Gewässereigentümer		
Freistaat Bayern		
Fischereiberechtigter		
Sonstige Beteiligte (Nachbarn, mit Angabe von Namen, Anschrift Flurnummer)		
<input type="checkbox"/> Wasserschutzgebiet <input checked="" type="checkbox"/> Überschwemmungsgebiet <input type="checkbox"/> Naturschutzgebiet <input checked="" type="checkbox"/> Landschaftsschutzgebiet		
Einwirkungen auf Dritte <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein		

I. Die wasserrechtliche Entscheidung wird für folgende Benutzungen des Gewässers beantragt:

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> 1. Entnehmen und Ableiten von Wasser aus oberirdischen Gewässern
Mengenangaben: <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> 5. Einleiten von Stoffen in das Grundwasser |
| <input type="checkbox"/> 2. Aufstauen und Absenken von oberirdischen Gewässern | <input type="checkbox"/> 6. Entnehmen, Zutagefördern und Ableiten von Grundwasser
Mengenangaben: <input type="text"/> |
| <input type="checkbox"/> 3. Entnehmen fester Stoffe aus oberirdischen Gewässern | <input type="checkbox"/> 7. Aufstauen, Absenken und Umleiten von Grundwasser |
| <input checked="" type="checkbox"/> 4. Einbringen und Einleiten von Stoffen in oberirdische Gewässer, Art der Stoffe / Mengenangabe: | <input type="checkbox"/> 8. Maßnahmen die geeignet sind, dauernd oder in einem nicht nur unerheblichen Ausmaß schädliche Veränderungen der physikalischen, chemischen oder biologischen Beschaffenheit des Wassers herbeizuführen. |
| | <input checked="" type="checkbox"/> 9. Sonstiges: <input type="text" value="zu 4. 428 l/s Niederschlagswasser"/> |

Es wird eine

- | | | |
|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> beschränkte Erlaubnis
gem. Art. 15 BayWG | <input checked="" type="checkbox"/> gehobene Erlaubnis
gem. § 15 WHG (Benutzung im öffentlichen Interesse, gesicherte Rechtsstellung) | <input type="checkbox"/> Bewilligung
(nicht für Ziffern 4, 5 und 8) |
|---|---|---|

beantragt.

II. Die wasserrechtliche Entscheidung wird beantragt für folgende Tatbestände:

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> 1. Eignungsfeststellung nach § 63 WHG | <input type="checkbox"/> 3. Errichtung/wesentliche Änderung von Anlagen in oder an Gewässern nach Art. 20 BayWG |
| <input type="checkbox"/> 2. Ausbau des Gewässers (Herstellung/Beseitigung/wesentliche Umgestaltung eines Gewässers/seiner Ufer; Deich- und Dammbauten | <input type="checkbox"/> 4. Ausübung der Schifffahrt nach Art. 27 BayWG |
| | <input type="checkbox"/> 5. Sonstiges: <input type="text"/> |

Art:

Ausmaß:

Maßnahmen:

Einrichtungen:

nach § 68 WHG als Planfeststellung

nach § 68 WHG als Plangenehmigung

Letzte vorliegende Genehmigung <input type="text" value="vom 13.09.2004"/>		Aktenzeichen <input type="text" value="42-6321-Ki WS.-Nr. 08/04"/>	
Altes Recht oder alte Befugnis vom <input type="text"/>		für <input type="text"/>	
<input type="checkbox"/> Errichtung baulicher Anlagen			
<input type="checkbox"/> Bauantrag gestellt am			
<input type="checkbox"/> Planfeststellungsverfahren nach anderen Vorschriften			
<input type="checkbox"/> Verfahren nach bergrechtlichen Vorschriften			
Bauleiter <input type="text"/>			
Gesamtkosten <input type="text"/>		davon Rohbaukosten <input type="text"/>	
Voraussichtlicher Baubeginn <input type="text"/>			
Voraussichtlicher Beginn der Nutzung <input type="text"/>			

III. Die Verlängerung/Änderung der Erlaubnis/Bewilligung vom wird beantragt

Verzeichnis der Unterlagen (Anlagen)	
<input checked="" type="checkbox"/> Übersichtslageplan	<input checked="" type="checkbox"/> Erläuterung
<input type="checkbox"/> amtlicher Lageplan	<input type="checkbox"/> Grundstücksverzeichnis
<input type="checkbox"/> Längsschnitte	<input checked="" type="checkbox"/> technische Nachweise <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Querschnitte	<input type="checkbox"/> <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Bauzeichnungen	<input type="checkbox"/> <input type="text"/>

Ort, Datum

Antragsteller

Planfertiger

(Unterschrift)

(Unterschrift)

Datenschutz:

Die von Ihnen angegebenen Daten werden durch das Sachgebiet Gewässerschutz- und Abfallrecht zur Bearbeitung des Vorgangs verarbeitet (Art. 6 Abs. 1 Buchst. e DSGVO i. V. m. Art. 4 BayDSG). Ausführliche Informationen erhalten Sie auf www.kreis-nea.de im Bereich Formulare - Datenschutz oder auf Anfrage in schriftlicher Form.

Antrag auf wasserrechtliche Entscheidung nach dem Wasserhaushaltsgesetz (WHG) und dem Bayerischen Wassergesetz (BayWG)

Landratsamt
Neustadt a.d.Aisch-Bad Windsheim
SG42 – Gewässerschutz und Abfallrecht
Konrad-Adenauer-Str. 1
91413 Neustadt a.d.Aisch

Zutreffendes bitte ankreuzen oder ausfüllen!

Angaben zum Antragsteller		
Gemeinde		
Name, Vorname, oder Firma		
Markt Uehlfeld		
Anschrift (Straße, Hausnummer, PLZ, Ort)		
91486, Markt Uehlfeld, Rosenhofstraße 6		
Zur Bearbeitung von Rückfragen: Ansprechpartner, Telefonnummer und E-Mail		
Herr Schlüter, 09163/9990-21, Schlueeter@vg-uehlfeld.de		
Bezeichnung des Vorhabens		
Einleitung von Niederschlagwasser		
Standort (Straße, Hausnummer, PLZ, Ort)		
Flurnummer	Gemarkung	Eigentümer
227/2	Demantsfürth	Markt Uehlfeld
Bezeichnung des Gewässers		
Aisch		
Anfangspunkt des Vorhabens	Entnahmestelle	Einleitungsstelle
		E2 Voggendorf
Endpunkt des Vorhabens		Länge des Vorhabens
Einleitung bei oberirdischem Gewässer		Grundwasser
Gewässer <input checked="" type="checkbox"/> erster <input type="checkbox"/> zweiter <input type="checkbox"/> dritter Ordnung		
Gewässereigentümer		
Freistaat Bayern		
Fischereiberechtigter		
Sonstige Beteiligte (Nachbarn, mit Angabe von Namen, Anschrift Flurnummer)		
<input type="checkbox"/> Wasserschutzgebiet <input checked="" type="checkbox"/> Überschwemmungsgebiet <input type="checkbox"/> Naturschutzgebiet <input checked="" type="checkbox"/> Landschaftsschutzgebiet		
Einwirkungen auf Dritte <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein		

I. Die wasserrechtliche Entscheidung wird für folgende Benutzungen des Gewässers beantragt:

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> 1. Entnehmen und Ableiten von Wasser aus oberirdischen Gewässern
Mengenangaben: <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> 5. Einleiten von Stoffen in das Grundwasser |
| <input type="checkbox"/> 2. Aufstauen und Absenken von oberirdischen Gewässern | <input type="checkbox"/> 6. Entnehmen, Zutagefördern und Ableiten von Grundwasser
Mengenangaben: <input type="text"/> |
| <input type="checkbox"/> 3. Entnehmen fester Stoffe aus oberirdischen Gewässern | <input type="checkbox"/> 7. Aufstauen, Absenken und Umleiten von Grundwasser |
| <input checked="" type="checkbox"/> 4. Einbringen und Einleiten von Stoffen in oberirdische Gewässer, Art der Stoffe / Mengenangabe: | <input type="checkbox"/> 8. Maßnahmen die geeignet sind, dauernd oder in einem nicht nur unerheblichen Ausmaß schädliche Veränderungen der physikalischen, chemischen oder biologischen Beschaffenheit des Wassers herbeizuführen. |
| | <input checked="" type="checkbox"/> 9. Sonstiges: <input type="text" value="zu 4. 192 l/s Niederschlagswasser"/> |

Es wird eine

- | | | |
|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> beschränkte Erlaubnis
gem. Art. 15 BayWG | <input checked="" type="checkbox"/> gehobene Erlaubnis
gem. § 15 WHG (Benutzung im öffentlichen Interesse, gesicherte Rechtsstellung) | <input type="checkbox"/> Bewilligung
(nicht für Ziffern 4, 5 und 8) |
|---|---|---|

beantragt.

II. Die wasserrechtliche Entscheidung wird beantragt für folgende Tatbestände:

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> 1. Eignungsfeststellung nach § 63 WHG | <input type="checkbox"/> 3. Errichtung/wesentliche Änderung von Anlagen in oder an Gewässern nach Art. 20 BayWG |
| <input type="checkbox"/> 2. Ausbau des Gewässers (Herstellung/Beseitigung/wesentliche Umgestaltung eines Gewässers/seiner Ufer; Deich- und Dammbauten | <input type="checkbox"/> 4. Ausübung der Schifffahrt nach Art. 27 BayWG |
| | <input type="checkbox"/> 5. Sonstiges: <input type="text"/> |

Art:

Ausmaß:

Maßnahmen:

Einrichtungen:

nach § 68 WHG als Planfeststellung

nach § 68 WHG als Plangenehmigung

Letzte vorliegende Genehmigung <input type="text" value="vom 13.09.2004"/>		Aktenzeichen <input type="text" value="42-6321-Ki WS.-Nr. 08/04"/>
Altes Recht oder alte Befugnis vom <input type="text"/>	für <input type="text"/>	
<input type="checkbox"/> Errichtung baulicher Anlagen		
<input type="checkbox"/> Bauantrag gestellt am		
<input type="checkbox"/> Planfeststellungsverfahren nach anderen Vorschriften		
<input type="checkbox"/> Verfahren nach bergrechtlichen Vorschriften		
Bauleiter <input type="text"/>		
Gesamtkosten <input type="text"/>	davon Rohbaukosten <input type="text"/>	
Voraussichtlicher Baubeginn <input type="text"/>		
Voraussichtlicher Beginn der Nutzung <input type="text"/>		

III. Die Verlängerung/Änderung der Erlaubnis/Bewilligung vom wird beantragt

Verzeichnis der Unterlagen (Anlagen)	
<input checked="" type="checkbox"/> Übersichtslageplan	<input checked="" type="checkbox"/> Erläuterung
<input type="checkbox"/> amtlicher Lageplan	<input type="checkbox"/> Grundstücksverzeichnis
<input type="checkbox"/> Längsschnitte	<input checked="" type="checkbox"/> technische Nachweise <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Querschnitte	<input type="checkbox"/> <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Bauzeichnungen	<input type="checkbox"/> <input type="text"/>

Ort, Datum

Antragsteller

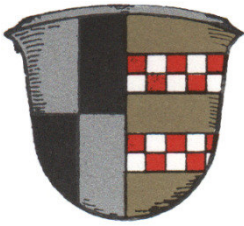
Planfertiger

(Unterschrift)

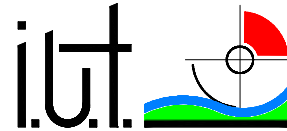
(Unterschrift)

Datenschutz:

Die von Ihnen angegebenen Daten werden durch das Sachgebiet Gewässerschutz- und Abfallrecht zur Bearbeitung des Vorgangs verarbeitet (Art. 6 Abs. 1 Buchst. e DSGVO i. V. m. Art. 4 BayDSG). Ausführliche Informationen erhalten Sie auf www.kreis-nea.de im Bereich Formulare - Datenschutz oder auf Anfrage in schriftlicher Form.



Markt Uehlfeld



Dipl. – Ing. (FH) Volker Oley

Ingenieure

ingenieurbüro für umwelt- und tiefbautechnik

Markt Uehlfeld

Antrag auf Verlängerung der
wasserrechtlichen Erlaubnis zur
Einleitung von Niederschlagswasser
aus dem Gemeindeteil Voggendorf

vom Januar 2024

1. Ausfertigung

Markt Uehlfeld

Gemeindeteil Voggendorf

Antrag auf Verlängerung der wasserrechtlichen Erlaubnis

Inhaltsverzeichnis

Anlage Nr.:	Bezeichnung	Plan Nr.:	Maßstab
1.	Kurzerläuterung zum Antrag		
2.	Übersichtskarte	1.1	o.M.
	Übersichtskarte eingetragenes		
	Überschwemmungsgebiet	1.2	o.M.
	Übersichtslageplan	2	1 : 2.000
3.	Lagepläne		
	Lageplan Entwässerungsanlagen	3	1 : 500
	Lageplan Einzugsgebietsflächen	4	1 : 500
	Lageplan hydraulische Auslastung	5	1 : 500
	Lageplan Zustandsklassen	6	1 : 500

Markt Uehlfeld

Anlage 1

Gemeindeteil Voggendorf

Antrag auf Verlängerung der wasserrechtlichen Erlaubnis

Erläuterung

zum Antrag auf Verlängerung der wasserrechtlichen

Erlaubnis zur Einleitung von Niederschlagswasser

aus dem Gemeindeteil Voggendorf in die Aisch

Inhaltsverzeichnis

Nr.:	Bezeichnung	Seite
1.	Vorhabensträger und Zweck des Vorhabens	3
2.	Bestehende Verhältnisse	3
3.	Sanierungsplanung	8
4.	Auswirkungen des Vorhabens	8
5.	Rechtsverhältnisse	8

1. Vorhabensträger und Zweck des Vorhabens

Die Gemeinde Markt Uehlfeld hat das Ingenieurbüro (IB) für Umwelt- und Tiefbautechnik Oley, (i.u.t.-Ingenieure) damit beauftragt, einen Antrag für das wasserrechtliche Verfahren für die Verlängerung der Erlaubnis zur Einleitung von gesammeltem Niederschlagswasser aus dem Gemeindeteil (GT) Voggendorf in die Aisch zu erstellen.

Vorhabensträger ist die Gemeinde Markt Uehlfeld, Rosenhofstraße 6, 91486 Uehlfeld, vertreten durch den Ersten Bürgermeister, Herrn Detlef Genz.

Das Vorhaben erfordert die Erfassung, Zustandsbewertung und hydraulische Überrechnung der öffentlichen Niederschlagswasserkanalnetze.

Der letzte Bescheid vom 10.01.2019 (Aktenzeichen: 42-6321-Ki; WS.-Nr. 08/04) war bis zum 31.12.2023 befristet.

2. Bestehende Verhältnisse

2.1 Standort

Voggendorf, ein GT des Marktes Uehlfeld, befindet sich im nordöstlichen Teil des Landkreises Neustadt an der Aisch – Bad Windsheim, rund 1 km von der Landkreisgrenze und ca. 13 km von Neustadt an der Aisch entfernt. Er liegt etwa 1,1 km südöstlich des Ortskernes von Uehlfeld und ist über die Ortsverbindungsstraße in Richtung Peppenhöchstädt zu erreichen (siehe Übersichtskarte Anlage 2, Plan-Nr. 1).

2.2 Baugrund- und Grundwasserverhältnisse

Die geologische Karte M.: 1:25.000, Blatt 6330 Uehlfeld [1] weist für die Ortslage von Voggendorf den Coburger Sandstein mit seinen Basisletten sowie im Liegenden dieser Basisletten den Blasensandstein aus.

Einzelheiten zum Baugrund und Grundwasserverhältnis kann dem Baugrundgutachten der Firma KP Ingenieurgesellschaft für Boden und Wasser, Gunzenhausen, (Az.: 04010(Pa)) vom 19.03.2004 entnommen werden.

2.3 Bestehendes Kanalisation

Die Entwässerung im GT Voggendorf erfolgt über ein Trennsystem, bei dem Schmutzwasser und Niederschlagswasser in getrennten Kanälen abgeleitet werden.

Auf Grund der Lage des GT's im Überschwemmungsgebiet der Aisch (siehe Anhang 2, Plannummer 1.2), wurde das Schmutzwassernetz überflutungssicher ausgebildet. Das Schmutzwasser wird am Tiefpunkt in einem Pumpschacht gesammelt und über eine Druckrohrleitung direkt auf die Zentralkläranlage Uehlfeld gefördert.

Die Niederschlagswasserabflüsse im GT Voggendorf werden über zwei bestehende Netze abgeleitet.

Das erste Netz entwässert den westlichen und südlichen Teil von Voggendorf und verläuft grob in nordwestlicher Richtung zur Einleitungsstelle E1_{Voggendorf} im Bereich der Schmutzwasserpumpstation (siehe Bild 1).



Bild 1, Gesamteinzugsgebiet der Einleitungsstelle E1_{Voggendorf}

Das zweite Netz entwässert den nördlichen Teil von Voggendorf mit den Hausnummern 2 bis 5, 8 und 9, 16 bis 18a sowie 27a und 27b. Das Netz verläuft grob in nördliche Richtung und mündet an der Einleitungsstelle E2_{Voggendorf}, nordwestlich der Hausnummer 18a, in die Aisch.



Bild 2, Gesamteinzugsgebiet der Einleitungsstelle E2_{Voggendorf}

Wie auf den Fotos im Anhang 3 zu erkennen ist, sind die Einleitungsstellen mit Wasserbausteinen auf Beton befestigt und mit jeweils einer Rückschlagklappe gegen Eindringen von Wasser aus dem Vorfluter gesichert.

Die Schmutzwasser- und Niederschlagswasserkanäle wurden aus den Bestandsplänen der Gemeinde übernommen und stichpunktartig vor Ort überprüft. Im Anschluss wurden die Kanäle einer indirekten optischen Inspektion unterzogen. Die bestehenden Entwässerungsanlagen sind im Plan Anlage 3, Plannummer 3 dargestellt.

Die indirekte optische Inspektion der Haltung 1.13.01.010 musste auf Grund von Rückstau aus dem Vorfluter abgebrochen werden.

2.4 Vorfluterverhältnisse

Die bestehende Einleitungsstelle E1_{Voggendorf} leitet auf dem Grundstück Flurnummer 234, Gemarkung Demantsfürth, in die Aisch ein.

Die bestehende Einleitungsstelle E2_{Voggendorf} leitet auf dem Grundstück Flurnummer 227/2, Gemarkung Demantsfürth, in die Aisch ein.

Die Aisch ist im zu betrachtenden Abschnitt der Einleitungsstellen ein Gewässer I. Ordnung.

Gewässerfolge: Aisch – Regnitz – Main – Rhein – Nordsee

Gewässerkennzahl der Aisch: 242895

Flussgebiet: Oberrhein

2.5 Gemeindestruktur

Nach Auskunft der Verwaltungsgemeinschaft Uehlfeld mit Stand vom 31.12.2023 weist der GT Voggendorf 62 Einwohner mit Hauptwohnsitz und 1 Einwohner mit Nebenwohnsitz auf. Der Ortsteil ist überwiegend ländlich strukturiert mit der dafür üblichen landwirtschaftlichen Wohn- und Nutzbebauung.

Es ist bis auf die in der Einbeziehungssatzung vom 25.03.2021 ausgewiesenen Baugrundstücke mit keiner Nachverdichtung der Bebauung im GT Voggendorf zu rechnen. Die beiden ausgewiesenen Baugrundstücke wurden bereits in der Ermittlung der Niederschlagswasserabflüsse berücksichtigt, so dass keine zusätzliche Prognoseermittlung notwendig ist.

2.6 Zustandsklassen

Das IB Oley wurde im Zuge der Erstellung eines Generalentwässerungsplanes mit der Erfassung des Zustandes der Kanäle im Gemeindegebiet des Markt Uehlfeld beauftragt. Dazu wurden von der Firma Brochier Entwässerungstechnik GmbH 2019 indirekte optische Inspektionen der Haltungen durchgeführt. Diese wurden vom IB nach DWA-M 149-3 ausgewertet. Das Ergebnis ist im Lageplan Anlage 3 Plan-Nr. 6 dargestellt.

Es zeigte sich, dass im gesamten Ortsgebiet von Voggendorf nur geringfügige Schäden an den Kanalnetzen vorhanden sind, welche nur langfristige Sanierungsmaßnahmen bedingen.

2.7 Höhenlage

Als Höhenbezug diente der amtliche Höhenfestpunkt 6330-0108, Voggendorf, Umspannhaus, Straßenseite, 0.37 m von Südkante, 0.40 m unter Sockel, 0.21 m über Beton, mit einer Höhe von 275,792 m ü. NHN im DHHN 16 – Status 170.

2.8 Hydraulische Auslastung

2.8.1 Einzugsgebietsflächen

Die Flächen der Einzugs- und Teileinzugsgebiete wurden aus der digitalen Flurkarte unter Zuhilfenahme von Luftbildern planimetriert. Im Anschluss wurden die gewonnenen Daten durch Ortsbegehungen verifiziert.

Für die Berechnung der durchschnittlichen Abflussbeiwerte wurden die unterschiedlichen Oberflächengestaltungen und -nutzungen gemäß der DIN 1986-100 sowie auf Grund von Erfahrungswerten in nachfolgende Kategorien mit unterschiedlichen Abflussbeiwerten eingeteilt:

Dachflächen	90 %,
Straße/Asphalt	85 %,
Hofflächen/Pflaster	65 %,
Grünfläche/Wiese/Felder	5 %,

Die Einzugsgebietsflächen und deren Zuordnung zu den entsprechenden Haltungen sind im Lageplan Anlage 3, Plannummer 4 dargestellt. Im Anhang 4 ist die Ermittlung der durchschnittlichen Abflussbeiwerte für die einzelnen Flächen aufgelistet.

Im Folgenden ist das Gesamteinzugsgebiet der bestehenden Einleitstelle aufgelistet.

Tabelle 1: Gesamteinzugsgebiet Bestand

Einleitstelle	A _e [ha]	mittl. Abflussbeiwert [%]	A _{red} [ha]
E1 _{Voggendorf}	5,637	33	1,858
E2 _{Voggendorf}	1,711	46	0,787

2.8.2 Regenspende

Nach DWA-118 wird für die Häufigkeit des Bemessungsregens in ländlichen Gebieten $n = 1$ gewählt. Aufgrund der mittleren Geländeneigung, welche im Mittel zwischen 1 % und 4 % liegt, wird für die Regendauer $D = 10$ min (DWA-A 118, Tabelle 4) angesetzt. Dadurch ergibt sich eine Niederschlagsspende im Blockregen nach KOSTRA-DWD 2020 (Spalte 154, Zeile 169) von 158,3 l/(s · ha).

2.8.3 Hydraulische Berechnung

Gemäß der DWA – A 118 sind Haltungen mit einer Auslastung von maximal 90 % zu planen. Bei bestehenden Kanälen ist ein Austreten von Wasser aus der Kanalisation bei Ansatz des Bemessungsregens zu vermeiden.

Die Niederschlagswasserkanäle wurden hydrodynamisch mit dem Programm cseTools über einen Eulerreggen Typ 2 auf Grundlage der Regendaten des KOSTRA-DWD2020 4.2 nachgewiesen.

Die Ergebnisse sind im Anhang 5 und 6 aufgelistet und im Lageplan Anlage 3, Plannummer 5 dargestellt.

Die in der Liste im Anhang 5 eigentlich widersprüchliche Aussage des hydraulischen Zustandes „Einstau“ mit einem Auslastungsgrad kleiner 100 % liegt darin begründet, dass es bei diesen Haltungen zu einem Rückstau aus der unterhalb liegenden Haltung kommt. Würde die nachfolgende Haltung nicht hydraulisch überlastet sein, würde der hier rechnerisch angesetzte Abfluss, den in der Tabelle angegebenen Auslastungsgrad ergeben.

Trotz der relativ vielen eingestauten Haltungen mit einem Abfluss von deutlich mehr als 100 % kann der Liste im Anhang 6 entnommen werden, dass kein Wasser aus den Schächten Austritt (Überstauvolumen = 0)

Bei einem, das Bemessungsregenereignis überschreitende Regenereignis, kann es jedoch zu einem Austreten von Niederschlagswasser aus dem Kanal kommen. Dieses Wasser kann auf Grund der Geländeneigung (Querneigung und Längsneigung der Straße zum Vorfluter) bis zum bordvollen Abfluss über die Straßen schadlos in den Vorfluter geleitet werden.

2.9 Notwendigkeit einer Regenwasserbehandlung

Nach DWA-A 102-2 ist zu prüfen, ob eine Behandlung des Regenwassers notwendig ist. Alle sich in den Einzugsgebieten der Einleitungsstellen befindlichen Flächen (Flächengruppen D, VW1 und V1) gehören der Belastungskategorie I an. Somit ist nach DWA-A 102 Tabelle 3 das Einleiten in ein Oberflächengewässer grundsätzlich ohne Behandlung möglich.

Es sind aktuell keine Rückhalteräume vorhanden.

Da weder negative qualitative noch quantitative Auswirkungen im Bereich der Einleitstellen E1_{Voggendorf} und E2_{Voggendorf} zu erkennen sind (siehe Bilddokumentation) und auf Grund der Lage des Niederschlagswasserkanales inmitten der Bebauung, sowie durch die beengten Verhältnisse durch weitere Ver- und Entsorgungsleitungen werden zurzeit keine Rückhaltung vorgesehen.

2.10 Trinkwasserschutzzone

Der GT Voggendorf und somit auch die Einleitungsstellen E1_{Voggendorf} und E2_{Voggendorf} befinden sich in der ehemaligen Trinkwasserschutzzone III des „Grundwassererschließungsgebiete Uehlfeld I und II des Zweckverbandes Fernwasserversorgung Franken (FWF)“. Aus dem früher gültigen § 3 der Verordnung der Regierung von Mittelfranken über das Wasserschutzgebiet ergaben sich für das Einleiten von gesammelten Niederschlagswasser keine weiteren Anforderungen.

2.11 Überschwemmungsgebiet

Wie in der Übersichtskarte Anlage 2, Plannummer 1.2 zu erkennen ist, befindet sich der nordnordwestliche Teil des GT Voggendorf im festgesetzten Überschwemmungsgebiet der Aisch (Datengrundlage: BayernAtlas/Naturgefahren/Festgesetzte Überschwemmungsgebiete).

Bei der hydrodynamischen Überrechnung der Niederschlagswassernetze wurde der Lastfall HQ₁₀₀ in der Aisch nicht betrachtet, da bereits ein großer Teil des Ortsgebietes durch das Ausufer der Aisch überflutet wird (siehe Anhang 2, Plannummer 1.2).

3. Sanierungsplanung

Der bauliche und betriebliche Zustand der bestehenden Haltungen erfordert hinsichtlich der Sanierung nur langfristige Maßnahmen (siehe Anlage 3 Plan-Nr. 6).

Trotz des hydraulisch nachgewiesenen Einstau diverser Niederschlagswasserhaltungen sind auf Grund des nicht austretenden Regenwassers auch hinsichtlich der Hydraulik keine kurzfristigen Sanierungsmaßnahmen nötig. In Anbetracht der sich infolge des Klimawandels abzeichnenden steigenden Niederschlagsmengen sollte der Vorhabensträger bei zukünftig geplanten Tiefbaumaßnahmen im GT Voggendorf eine Vergrößerung der eingestauten Haltungen in Erwägung ziehen.

4. Auswirkung des Vorhabens

Mit Vorlage des Antrages auf Verlängerung der Einleiterlaubnis beabsichtigt die Gemeinde auch zukünftig die geordnete Ableitung der gesammelten Niederschlagsabflüsse und damit die Erschließung sicherzustellen.

Dadurch wird für die Zukunft die wasserrechtlichen Voraussetzungen für die weitere kommunale Entwicklung bereitgestellt.

5. Rechtsverhältnisse

Das auf den Grundstücken und öffentlichen Verkehrsflächen anfallende Niederschlagswasser soll in den Kanalnetzen gesammelt und in den Vorfluter „Aisch“ abgeschlagen werden. Die Einleitung von gesammeltem Niederschlagswasser stellt einen wasserrechtlichen Benutzungstatbestand gemäß § 9, Absatz 1, Nr. 4, WHG dar. Dieser bedarf nach § 8 Absatz 1 und § 10 Absatz 1 WHG einer wasserrechtlichen Erlaubnis.

Die Benutzung liegt im öffentlichen Interesse, da sie der öffentlichen Abwasserbeseitigung dient. Aus diesem Grund soll für die Einleitung von gesammeltem Niederschlagswasser in die „Aisch“ an den Einleitungsstellen E1_{Voggendorf} und E2_{Voggendorf} die gehobene Erlaubnis gemäß § 15 WHG im Rahmen eines Wasserrechtsverfahrens beantragt werden.

Eigentümer der Grundstücke Flurnummer 227/2 und 234, Gemarkung Demantsfürth, auf welchen sich die Einleitungsstellen befinden, ist der Markt Uehlfeld.

Es gilt die Satzung für die öffentliche Entwässerungseinrichtung der Gemeinde Markt Uehlfeld.

Unterhaltungspflichtig für den Niederschlagswasserkanal und die Einleitungsstellen in die Aisch ist der Markt Uehlfeld.

Unterhaltungspflichtig für die Aisch als Gewässer I. Ordnung ist der Freistaat Bayern.

Aufgestellt:
Ansbach, den 19.01.2024

i. A. Matthias Öfelein
i.u.t - Ingenieure

Anhangsverzeichnis:

- 1 Einleitungsverzeichnis
- 2 Zusammenstellung der Einleitungen
- 3 Bilddokumentation
- 4 Einzugsgebietsermittlung
- 5 Zusammenstellung der Ergebnisse der instationären Überrechnung der Haltungen
- 6 Zusammenstellung der Ergebnisse der instationären Überrechnung der Schächte

Einleitungsverzeichnis

Einleitstellen (Lage): GK-Koordinatensystem

GT	Bezeichnung	Flurnummer/ Gemarkung	Rechtswert	Hochwert
Voggendorf	E1 _{Voggendorf}	227/2	4408554.31	5504474.74
Voggendorf	E2 _{Voggendorf}	234	4408746.61	5504607.56

Einleitstellen (Lage): UTM-Koordinatensystem

GT	Bezeichnung	Flurnummer	Ostwert	Nordwert
Voggendorf	E1 _{Voggendorf}	227/2	624949.05	5503383.17
Voggendorf	E2 _{Voggendorf}	234	625135.84	5503523.51

Grundstücksverzeichnis

Flurnummer	Gemarkung	Eigentümer
227/2	Demantsfürth	Markt Uehlfeld
234	Demantsfürth	Markt Uehlfeld

Zusammenstellung der Einleitungen
aus der Kanalisation in die Gewässer
von Regenüberlaufbauwerken bei Mischverfahren und Regenwasserauslässen bei Trennverfahren
(zu Abschnitt 5.1 der Erläuterung)

Entwässerungsbereich		Konstruktions- und Bemessungsmerkmale des Regenüberlaufbauwerks						Entlastungs- oder Einleitungs-kanal		Gewässer	
Lfd. Nr. der Einleitungsstelle	Bezeichnung	Ortsteile, Lage Fläche des Einzugsgebietes (ha) Zum Abfluß beitragende Fläche Ared (ha)	Zulauf DN (mm) Gefälle Js Q _{voll} (l/s)	Schwellen- höhe (m) Schwellen- länge (m)	Weiterführender Schmutzwasser- kanal (Drossel) DN (mm) Gefälle Js Drossellänge (m)	Trocken- weter- abfluß (l/s)	Q _{krit} (l/s)	DN (mm) Gefälle Js Q _{Reg} (l/s) Q _{voll} (l/s)	Name Einleitungs- stelle Nieder- schlagsgebiet F _N (km ²)	Bemerkung	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	E1 Voggendorf	Voggendorf nordwestlich 5,637 1,858	—	—	—	—	—	500 7,8 ‰ 427,8 304,9	Aisch		
2	E2 Voggendorf	Voggendorf nördlich 1,711 0,787	—	—	—	—	—	500 10,6 ‰ 192,0 320,1	Aisch		
3	-----	-----	—	—	—	—	—	-----			
4	-----	-----	—	—	—	—	—	-----			
										Aufgestellt:..... Ansbach....., den 19.01.2024	



Bilddokumentation



Bild 1 (E1_{Voggendorf})
in Richtung Westen gesehen



Bild 2 (E1_{Voggendorf})
in Richtung Süden gesehen



Bild 3 (E1_{Voggendorf})
in Richtung Süden gesehen



Bild 4 (E2_{Voggendorf})
in Richtung Südosten gesehen



Bild 5 (E2_{Voggendorf})
in Richtung Ostnordost gesehen



Bild 6 (E2_{Voggendorf})
in Richtung Norden gesehen

Projekt: Markt Uehlfeld,
 Gemeindeteil Voggendorf
 Antrag auf Verlängerung der Wasserrechtlichen Erlaubnis
 Einzugsgebietsermittlung

EZG	Flächenart	Fläche	Fläche	Abfluß- beiwert	Fläche versiegeld
		[m ²]	[ha]	[%]	[ha]
1.12.01.015	Dachfläche	0	0,00	90	0,00
	Straße	130,93	0,01	85	0,01
	Hofffläche	345,7	0,03	65	0,02
	Grünfläche	220,25	0,02	5	0,00
	Gesamt	696,88	0,07	50	0,03
1.12.01.020	Dachfläche	901,44	0,09	90	0,08
	Straße	131,18	0,01	85	0,01
	Hofffläche	476,64	0,05	65	0,03
	Grünfläche	74,19	0,01	5	0,00
	Gesamt	1583,45	0,16	78	0,12
1.12.01.025	Dachfläche	573,3	0,06	90	0,05
	Straße	184,05	0,02	85	0,02
	Hofffläche	281,11	0,03	65	0,02
	Grünfläche	1044,63	0,10	5	0,01
	Gesamt	2083,09	0,21	44	0,09
1.12.01.030	Dachfläche	190,89	0,02	90	0,02
	Straße	159,83	0,02	85	0,01
	Hofffläche	0	0,00	65	0,00
	Grünfläche	183,58	0,02	5	0,00
	Gesamt	534,3	0,05	59	0,03
1.12.01.035	Dachfläche	1581,74	0,16	90	0,14
	Straße	208	0,02	85	0,02
	Hofffläche	883,25	0,09	65	0,06
	Grünfläche	129,81	0,01	5	0,00
	Gesamt	2802,8	0,28	78	0,22
1.12.01.045	Dachfläche	143,55	0,01	90	0,01
	Straße	1113,12	0,11	85	0,09
	Hofffläche	195,2	0,02	65	0,01
	Grünfläche	3317,03	0,33	5	0,02
	Gesamt	4768,9	0,48	29	0,14
1.12.01.050	Dachfläche	172,63	0,02	90	0,02
	Straße	349,81	0,03	85	0,03
	Hofffläche	855,44	0,09	65	0,06
	Grünfläche	5457,4	0,55	5	0,03
	Gesamt	6835,28	0,68	19	0,13
1.12.01.055	Dachfläche	1133,85	0,11	90	0,10
	Straße	465,4	0,05	85	0,04
	Hofffläche	1501,5	0,15	65	0,10
	Grünfläche	4169,74	0,42	5	0,02
	Gesamt	7270,49	0,73	36	0,26

EZG	Flächenart	Fläche	Fläche	Abfluß- beiwert	Fläche versiegeld
		[m ²]	[ha]	[%]	[ha]
1.12.01.060	Dachfläche	1012,99	0,10	90	0,09
	Straße	633,06	0,06	85	0,05
	Hofffläche	279,47	0,03	65	0,02
	Grünfläche	4706,18	0,47	5	0,02
	Gesamt	6631,7	0,66	28	0,19
1.12.02.010	Dachfläche	1005,7	0,10	90	0,09
	Straße	0	0,00	85	0,00
	Hofffläche	885,64	0,09	65	0,06
	Grünfläche	1372,85	0,14	5	0,01
	Gesamt	6327,43	0,63	24	0,15
1.12.03.010	Dachfläche	0	0,00	90	0,00
	Straße	294,2	0,03	85	0,03
	Hofffläche	0	0,00	65	0,00
	Grünfläche	156,75	0,02	5	0,00
	Gesamt	450,95	0,05	57	0,03
1.12.03.015	Dachfläche	490,92	0,05	90	0,04
	Straße	172,21	0,02	85	0,01
	Hofffläche	473,94	0,05	65	0,03
	Grünfläche	47,53	0,00	5	0,00
	Gesamt	1184,6	0,12	76	0,09
1.12.04.010	Dachfläche	389,93	0,04	90	0,04
	Straße	138,48	0,01	85	0,01
	Hofffläche	32,79	0,00	65	0,00
	Grünfläche	1375	0,14	5	0,01
	Gesamt	1936,24	0,19	29	0,06
1.12.04.015	Dachfläche	453,36	0,05	90	0,04
	Straße	282,56	0,03	85	0,02
	Hofffläche	128,97	0,01	65	0,01
	Grünfläche	3965,14	0,40	5	0,02
	Gesamt	4830,03	0,48	19	0,09
1.12.04.020	Dachfläche	714,95	0,07	90	0,06
	Straße	752,32	0,08	85	0,06
	Hofffläche	799,94	0,08	65	0,05
	Grünfläche	5312,78	0,53	5	0,03
	Gesamt	7579,99	0,76	27	0,21
1.12.05.015	Dachfläche	203,06	0,02	90	0,02
	Straße	0	0,00	85	0,00
	Hofffläche	0	0,00	65	0,00
	Grünfläche	652,52	0,07	5	0,00
	Gesamt	855,58	0,09	25	0,02
1.13.01.015	Dachfläche	163,15	0,02	90	0,01
	Straße	264,72	0,03	85	0,02
	Hofffläche	0	0,00	65	0,00
	Grünfläche	391,96	0,04	5	0,00
	Gesamt	819,83	0,08	48	0,04
1.13.01.020	Dachfläche	163,98	0,02	90	0,01
	Straße	76,19	0,01	85	0,01
	Hofffläche	81,9	0,01	65	0,01
	Grünfläche	29,84	0,00	5	0,00
	Gesamt	351,91	0,04	76	0,03

EZG	Flächenart	Fläche	Fläche	Abfluß- beiwert	Fläche versiegeld
		[m ²]	[ha]	[%]	[ha]
1.13.01.025	Dachfläche	172	0,02	90	0,02
	Straße	84,38	0,01	85	0,01
	Hofffläche	30,82	0,00	65	0,00
	Grünfläche	37,33	0,00	5	0,00
	Gesamt	324,53	0,03	77	0,02
1.13.01.030	Dachfläche	973,66	0,10	90	0,09
	Straße	294,22	0,03	85	0,03
	Hofffläche	117,066	0,01	65	0,01
	Grünfläche	3379,804	0,34	5	0,02
	Gesamt	4764,75	0,48	29	0,14
1.13.01.035	Dachfläche	2352,59	0,24	90	0,21
	Straße	436,66	0,04	85	0,04
	Hofffläche	1559,91	0,16	65	0,10
	Grünfläche	1621,97	0,16	5	0,01
	Gesamt	5971,13	0,60	60	0,36
1.13.01.040	Dachfläche	958,83	0,10	90	0,09
	Straße	396,31	0,04	85	0,03
	Hofffläche	414,53	0,04	65	0,03
	Grünfläche	1622,64	0,16	5	0,01
	Gesamt	3392,31	0,34	46	0,16
1.13.02.005	Dachfläche	41,35	0,00	90	0,00
	Straße	170	0,02	85	0,01
	Hofffläche	350,18	0,04	65	0,02
	Grünfläche	922,73	0,09	5	0,00
	Gesamt	1484,26	0,15	31	0,05

Instationäre Hydraulik

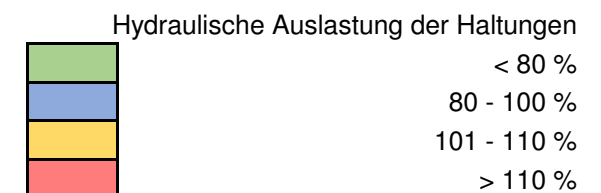
Firma: i.u.t. - Ingenieure

Projekt: Markt Uehlfeld, GT Voggendorf, Verlängerung des Antrages auf Einleitung von Niederschlagswasser

Kommentar: Regendauer 10 min, Wiederkehrzeit 1,0 a, Rechenansatz: KOSTRA-DWD-2020, Regenmodell Euler 2 (12 Intervalle) ohne Speicherberechnung, mit Überstaunachweis

Haltungs- bezeichnung	OK Deck. [DHHN2016]	Sohle Abl. [DHHN2016]	Sohle Einl. [DHHN2016]	Einz. einz. [ha]	geb. Sum.	Abfl. beiw.	Länge [m]	Mat.	Rauh. [mm]	Prof.	DN [mm]	Innen weite [mm]	Gef. [Proz.]	Voll- Q voll [l/s]	füllg. V voll [m/s]	max. Q max [l/s]	Abfl. V max [m/s]	H max [m]	Auslastungs- grad [%]	hydraulischer Zustand
1.12.03.015	274,82	273,60	273,53	0,090	0,09	0,76	10,4	PP	1,50	KREIS	300	292	0,7	74,8	1,11	21,9	0,33	0,53	29,301	Einstau
1.12.03.010	274,75	273,53	273,40	0,026	0,12	0,57	19,1	PP	1,50	KREIS	300	292	0,7	75,3	1,12	28,2	0,42	0,60	37,407	Einstau
1.12.03.005	274,67	273,40	273,16	0,000	0,12	0,00	12,6	PP	1,50	KREIS	300	292	1,9	126,0	1,88	28,2	0,42	0,73	22,349	Einstau
1.12.04.020	277,24	275,62	275,01	0,205	0,20	0,27	19,9	PP	1,50	KREIS	200	185	3,1	47,8	1,77	49,8	1,84	0,24	104,080	Einstau
1.12.04.015	276,53	274,96	274,26	0,092	0,30	0,19	48,7	PP	1,50	KREIS	300	292	1,4	109,6	1,63	72,1	1,63	0,17	65,774	Freispiegel
1.12.04.010	275,63	274,26	274,14	0,056	0,35	0,29	13,6	PP	1,50	KREIS	300	292	0,9	85,9	1,28	85,8	1,42	0,24	99,885	Freispiegel
1.12.04.005	275,59	274,14	274,05	0,000	0,35	0,00	6,8	PP	1,50	KREIS	300	292	1,3	105,4	1,57	85,7	1,29	0,28	81,269	Freispiegel
1.12.01.060	276,01	274,80	274,73	0,186	0,19	0,28	8,2	PP	1,50	KREIS	300	292	0,9	84,5	1,26	45,2	0,67	0,63	53,455	Einstau
1.12.01.055	276,06	274,73	274,41	0,262	0,45	0,36	57,1	PP	1,50	KREIS	300	292	0,6	68,3	1,02	108,9	1,62	0,70	159,516	Einstau
1.12.01.050	276,11	274,32	274,05	0,130	0,58	0,19	47,7	PP	1,50	KREIS	400	371	0,6	129,2	1,20	137,7	1,27	0,37	106,536	Freispiegel
1.12.05.015	282,05	281,06	278,40	0,021	0,02	0,25	22,6	PP	1,50	KREIS	160	148	11,8	51,8	2,99	5,2	1,95	0,03	10,006	Freispiegel
1.12.05.010	279,71	278,40	277,06	0,000	0,02	0,00	15,0	PP	1,50	KREIS	160	148	9,0	45,2	2,61	5,2	1,76	0,03	11,467	Freispiegel
1.12.05.005	278,63	277,06	274,05	0,000	0,02	0,00	47,3	PP	1,50	KREIS	160	148	6,4	38,1	2,20	5,2	0,53	0,04	13,663	Freispiegel
1.12.01.045	275,67	274,05	273,95	0,138	0,74	0,29	20,6	PP	1,50	KREIS	400	371	0,5	119,8	1,11	177,9	1,65	0,58	148,576	Einstau
1.12.01.040	275,40	273,95	273,88	0,000	1,09	0,00	7,4	PP	1,50	KREIS	400	371	1,0	167,8	1,55	263,6	2,44	0,47	157,029	Einstau
1.12.01.035	275,33	273,79	273,55	0,219	1,31	0,78	31,6	PP	1,50	KREIS	500	464	0,8	270,8	1,60	295,0	1,75	0,46	108,936	Freispiegel
1.12.01.030	274,99	273,55	273,41	0,032	1,34	0,59	18,9	PP	1,50	KREIS	500	464	0,7	267,4	1,58	306,0	1,81	0,58	114,446	Einstau
1.12.01.025	274,73	273,41	273,16	0,092	1,43	0,44	28,4	PP	1,50	KREIS	500	464	0,9	291,2	1,72	316,3	1,87	0,72	108,607	Einstau
1.12.01.020	274,49	273,16	273,00	0,124	1,67	0,78	23,6	PP	1,50	KREIS	500	464	0,7	255,5	1,51	382,4	2,26	0,97	149,663	Einstau
1.12.02.010	274,56	273,40	273,27	0,152	0,15	0,24	34,0	PP	1,50	KREIS	300	292	0,4	56,3	0,84	37,0	0,55	0,41	65,621	Einstau
1.12.02.005	274,44	273,27	273,00	0,000	0,15	0,00	5,4	PP	1,50	KREIS	300	292	5,0	204,4	3,05	37,0	0,55	0,54	18,082	Einstau
1.12.01.015	274,47	273,00	272,83	0,035	1,86	0,50	21,8	PP	1,50	KREIS	500	464	0,8	274,0	1,62	427,8	2,53	0,81	156,104	Einstau
1.12.01.010	275,02	272,83	272,65	0,000	1,86	0,00	18,7	PP	1,50	KREIS	500	464	1,0	304,9	1,80	427,8	2,53	0,61	140,335	Einstau
1.13.01.040	274,81	273,59	273,40	0,156	0,16	0,46	39,6	PP	1,50	KREIS	300	292	0,5	63,2	0,94	38,0	0,90	0,16	60,082	Freispiegel
1.13.01.035	274,50	273,35	273,09	0,358	0,51	0,60	41,9	PP	1,50	KREIS	400	371	0,6	135,4	1,25	125,1	1,28	0,28	92,379	Freispiegel
1.13.01.030	274,32	273,09	272,88	0,138	0,65	0,29	36,7	PP	1,50	KREIS	400	371	0,6	129,9	1,20	158,8	1,47	0,53	122,175	Einstau
1.13.01.025	274,31	272,88	272,82	0,025	0,68	0,77	14,4	PP	1,50	KREIS	400	371	0,4	110,7	1,02	164,8	1,52	0,43	148,931	Einstau
1.13.02.005	274,32	273,17	273,02	0,046	0,05	0,31	27,5	PP	1,50	KREIS	300	292	0,5	67,3	1,00	11,2	0,68	0,08	16,595	Freispiegel
1.13.01.020	274,24	272,82	272,75	0,027	0,75	0,76	11,7	PP	1,50	KREIS	500	464	0,6	240,4	1,42	182,5	1,49	0,30	75,937	Freispiegel
1.13.01.015	274,00	272,75	272,63	0,039	0,79	0,48	25,3	PP	1,50	KREIS	500	464	0,5	213,6	1,26	192,1	1,42	0,35	89,924	Freispiegel
1.13.01.010	273,86	272,63	272,54	0,000	0,79	0,00	8,5	PP	1,50	KREIS	500	464	1,1	320,1	1,89	192,0	1,98	0,26	59,999	Freispiegel

Anzahl der Datensätze : 31



Instationäre Hydraulik

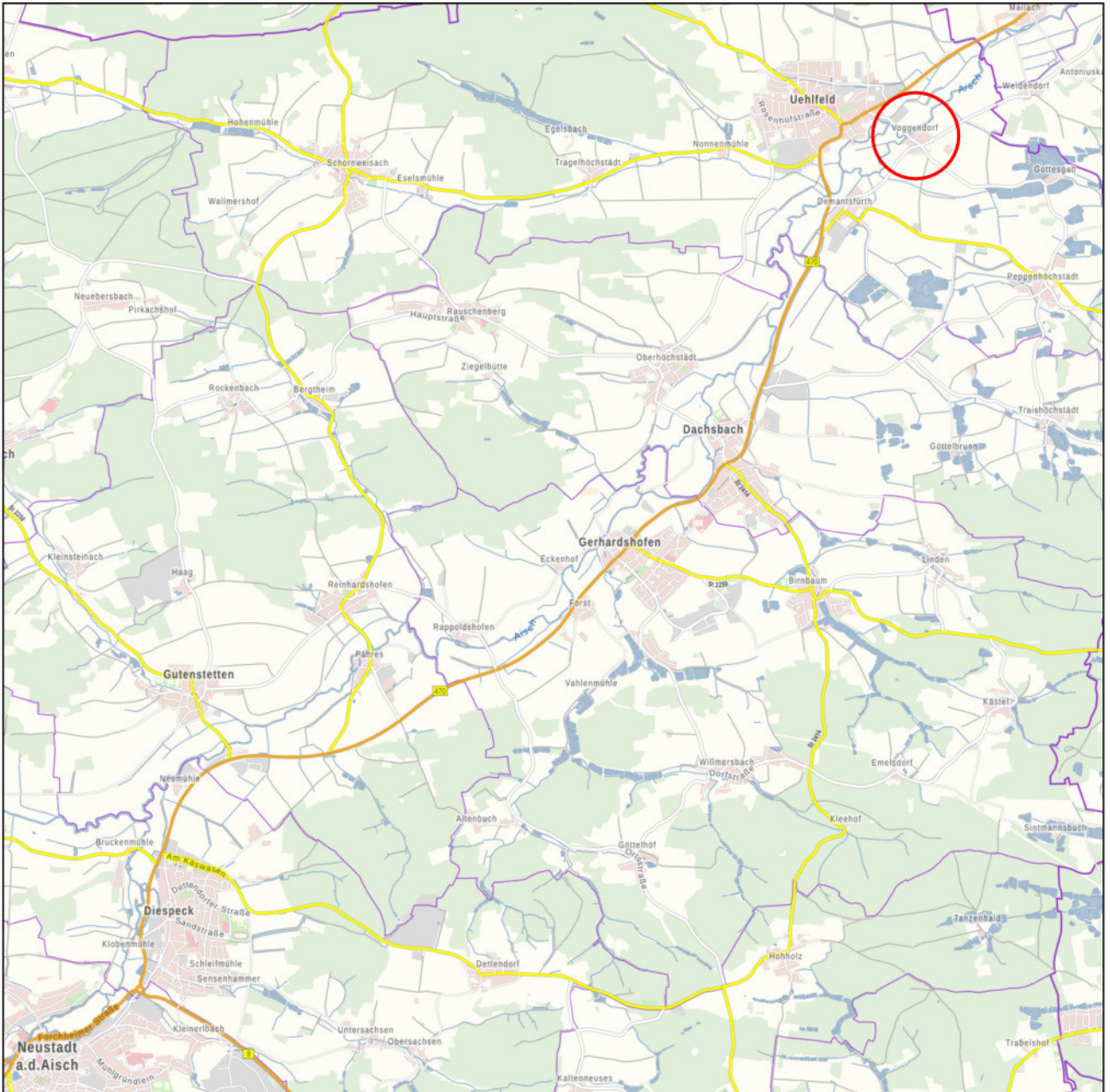
Firma: i.u.t. - Ingenieure


Projekt Markt Uehlfeld, GT Voggendorf, Verlängerung des Antrages auf Einleitung von Niederschlagswasser

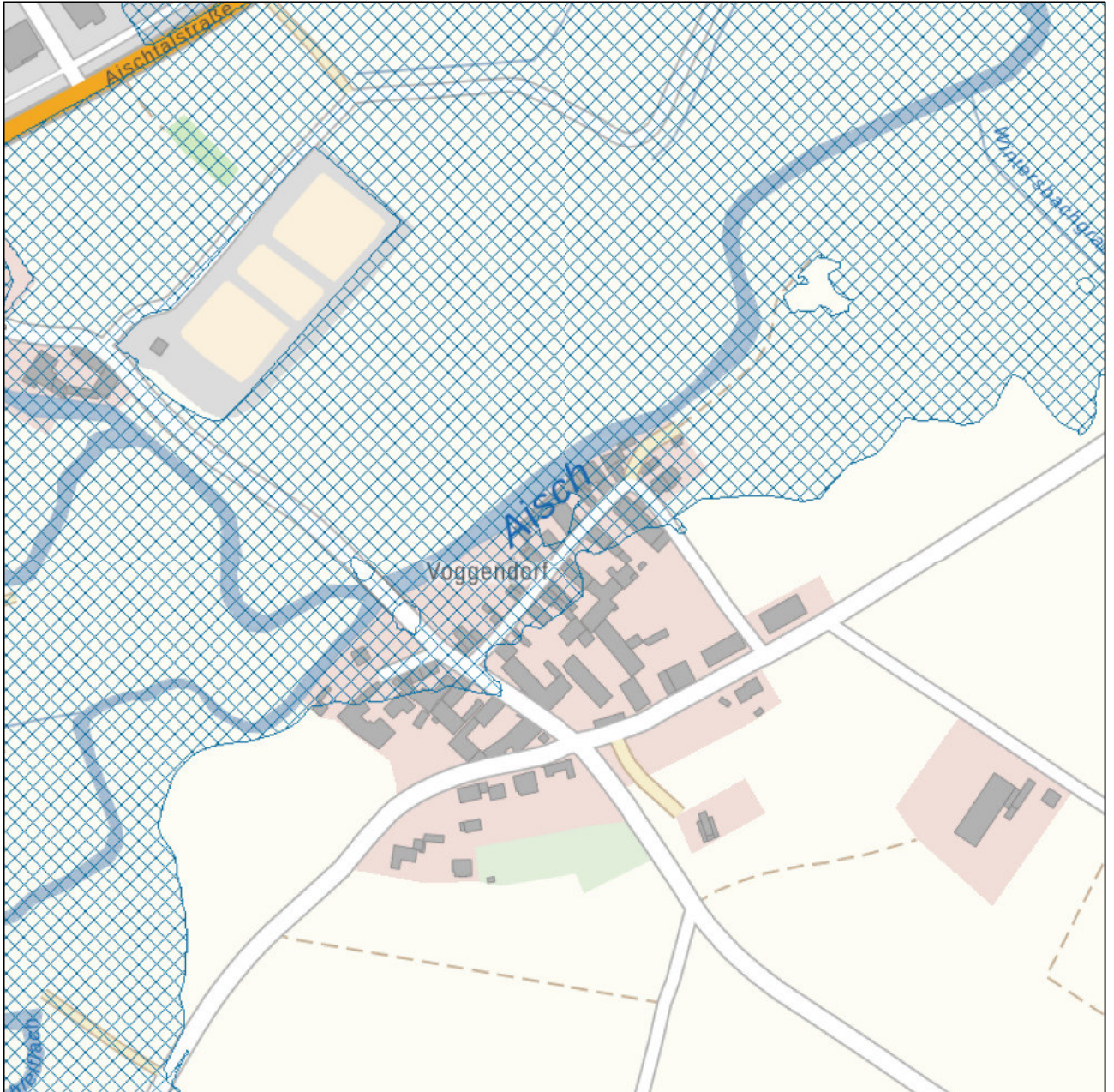
Kommentar : Regendauer 10 min, Wiederkehrzeit 1,0 a, Rechenansatz: KOSTRA-DWD-2020, Regenmodell Euler 2 (12 Intervalle) ohne Speicherberechnung, mit Überstaunachweis

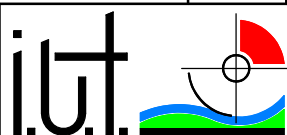
Schachtbezeichnung	hydraulischer Zustand	Deckel- höhe [DHHN2016]	Schacht- sohle [DHHN2016]	Überstau- volumen [m ³]
1.12.03.015	Einstau	274,82	273,60	0,00
1.12.03.010	Einstau	274,75	273,53	0,00
1.12.03.005	Einstau	274,67	273,40	0,00
1.12.04.020	Einstau	277,24	275,62	0,00
1.12.04.015	Freispiegel	276,53	274,96	0,00
1.12.04.010	Freispiegel	275,63	274,26	0,00
1.12.04.005	Freispiegel	275,59	274,14	0,00
1.12.01.060	Einstau	276,01	274,80	0,00
1.12.01.055	Einstau	276,06	274,73	0,00
1.12.01.050	Freispiegel	276,11	274,32	0,00
1.12.05.015	Freispiegel	282,05	281,06	0,00
1.12.05.010	Freispiegel	279,71	278,40	0,00
1.12.05.005	Freispiegel	278,63	277,06	0,00
1.12.01.045	Einstau	275,67	274,05	0,00
1.12.01.040	Einstau	275,40	273,95	0,00
1.12.01.035	Freispiegel	275,33	273,79	0,00
1.12.01.030	Einstau	274,99	273,55	0,00
1.12.01.025	Einstau	274,73	273,41	0,00
1.12.01.020	Einstau	274,49	273,16	0,00
1.12.02.010	Einstau	274,56	273,40	0,00
1.12.02.005	Einstau	274,44	273,27	0,00
1.12.01.015	Einstau	274,47	273,00	0,00
1.12.01.010	Einstau	275,02	272,83	0,00
1.12.01.005	Freispiegel	273,15	272,65	0,00

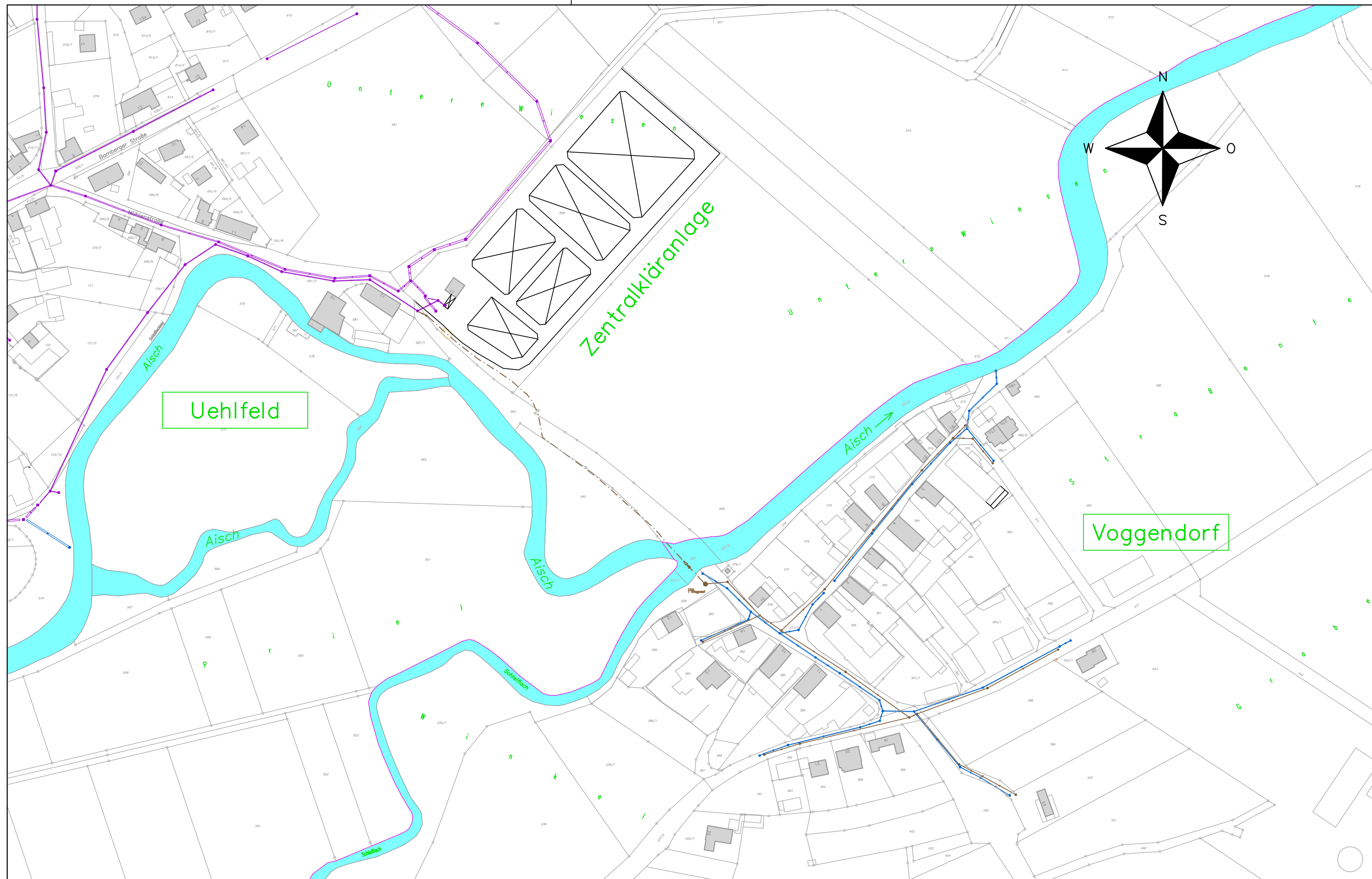
1.13.01.040	Freispiegel	274,81	273,59	0,00
1.13.01.035	Freispiegel	274,50	273,35	0,00
1.13.01.030	Einstau	274,32	273,09	0,00
1.13.01.025	Einstau	274,31	272,88	0,00
1.13.02.005	Freispiegel	274,32	273,17	0,00
1.13.01.020	Freispiegel	274,24	272,82	0,00
1.13.01.015	Freispiegel	274,00	272,75	0,00
1.13.01.010	Freispiegel	273,86	272,63	0,00
1.13.01.005	Freispiegel	273,94	272,54	0,00



Nr.: Änderungen		geändert	Name	geprüft	Name
Vorhaben: Markt Uehlfeld GT Voggendorf Verlängerung des Antrag auf Einleitung von Niederschlagswasser			Anlage: 2		
			Plan-Nr.: 1.1		
			Übersichtskarte pm 1:1		
Maßstab:	Übersichtskarte		entw.:	19.01.24	Öf
o.M.			gez.:	19.01.24	Öf
			gepr.:		OI
Markt Uehlfeld				i.u.t.-Ingenieure, Dipl.-Ing. (FH) Volker Oley Endresstraße 36, 91522 Ansbach Tel: 0981/4661950 Mail: Poststelle@IBOley.de	
Datum		Genz, Erster Bürgermeister		Unterschrift	



Nr.:	Änderungen	geändert	Name	geprüft	Name
Vorhaben:			Anlage: 2		
Markt Uehlfeld			Plan-Nr.: 1.2		
GT Voggendorf			Übersichtskarte		
Verlängerung des Antrag auf			pm 1:1		
Einleitung von Niederschlagswasser					
Maßstab:	<p style="text-align: center;">Übersichtskarte Überschwemmungsgebiet</p>		entw.:	19.01.24	Öf
o.M.			gez.:	19.01.24	Öf
			gepr.:		Ol
Markt Uehlfeld					
<p style="text-align: center;">Datum Genz, Erster Bürgermeister</p>					
			<p style="text-align: center;">i.u.t.-Ingenieure, Dipl.-Ing. (FH) Volker Oley Endresstraße 36, 91522 Ansbach Tel: 0981/4661950 Mail: Poststelle@iBoley.de</p>		
			<p style="text-align: center;">_____ Unterschrift</p>		



Legende:

- Flurgrenze
- 141 Flurnummer
- Gemarkungsgrenze
- Schmutzwasserkanal
- Schmutzwasserschacht
- Mischwasserkanal
- Mischwasserschacht
- Niederschlagswasserkanal
- Niederschlagswasserschacht
- Schmutzwasserdruckleitung

Höhenbezug:
 Als Höhenbezug für die Vermessung diente der amtliche Höhenfestpunkt 6330-0108, Voggendorf, Umspannhaus, Straßenseite, 0,37 m von Südkante, 0,04 m unter Sockel, 0,21 m über Beton, mit einer Höhe von 275,792 m ü. NHN im DHHN16 – Status 170.

Lagebezug:
 Stand der Grundkarte 2023, im Gauß – Krüger – Koordinatensystem.

Bestandsplan

Nr.:	Änderungen	geändert	Name	geprüft	Name		
Vorhaben: Markt Uehlfeld GT Voggendorf Verlängerung des Antrag auf Einleitung von Niederschlagswasser		Anlage: 2		Plan-Nr.: 2			
		LP_Vogg		pm 1:1			
Massstab: 1:2.000	Übersichtslageplan	entw.:	19.01.24	Öf			
		gez.:	19.01.24	Öf			
		gepr.:			Ol		
Markt Uehlfeld		 <small>iut i.u.L.-Ingenieure, Digit.-Ing. (FH) Volker Olay Endresstraße 36, 91522 Ansbach Tel: 0981/4661950 Mail: Poststelle@iut.de</small>		Datum		Genz, Erster Bürgermeister	
				Unterschrift			



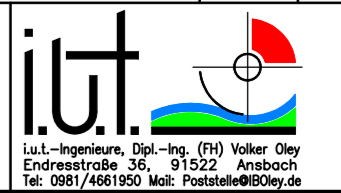
Legende:

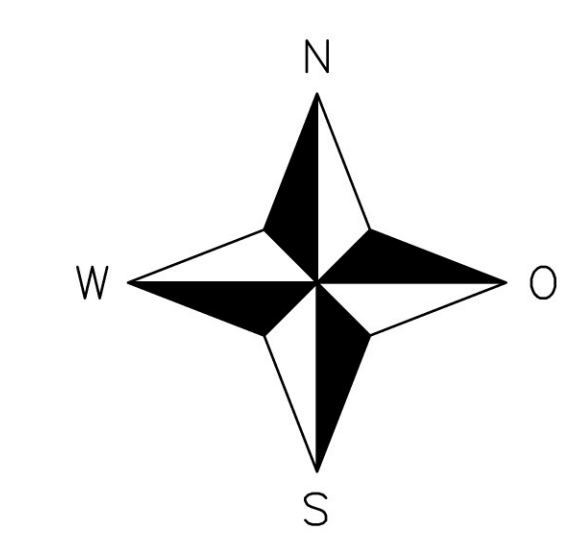
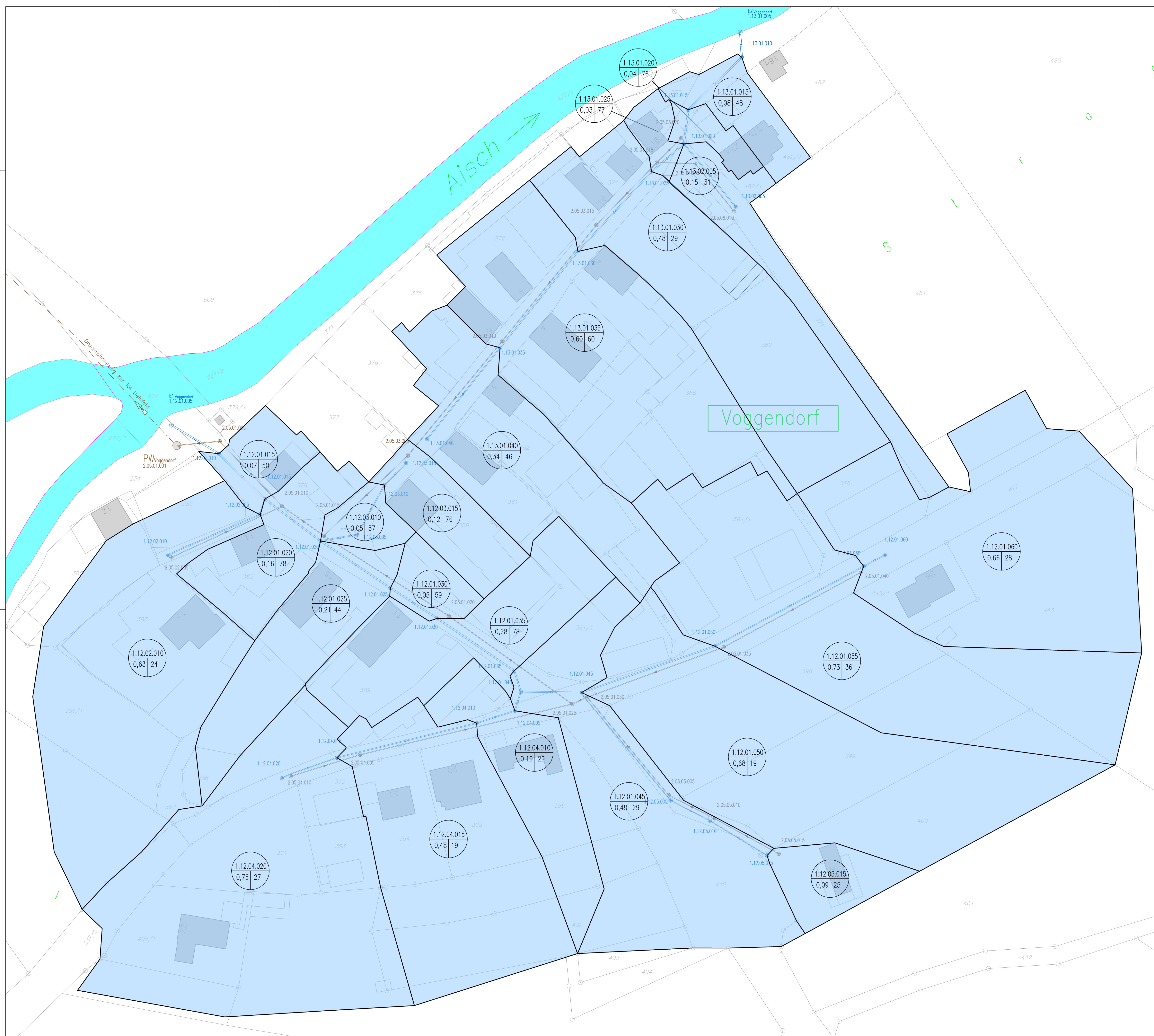
- Flurgrenze
- Gemarkungsgrenze
- 398 Flurnummer
- Schutzwasserkanal
- Schutzwasserschacht
- Niederschlagswasserkanal
- Niederschlagswasserschacht
- Schutzwasserdruckleitung

Höhenbezug:
 Als Höhenbezug für die Vermessung diente der amtliche Höhenfestpunkt 6330-0108, Voggendorf, Umspannhaus, Straßenseite, 0,37 m von Südkante, 0,04 m unter Sockel, 0,21 m über Beton, mit einer Höhe von 275,792 m ü. NNH im DHHN16 – Status 170.

Lagebezug:
 Stand der Grundkarte 2023, im Gauß – Krüger – Koordinatensystem.

Bestandsplan

Nr.:	Änderungen	geändert	Name	geprüft	Name
Vorhaben: Markt Uehlfeld GT Voggendorf Verlängerung des Antrag auf Einleitung von Niederschlagswasser				Anlage: 3	
				Plan-Nr.: 3	
				LPVog	
				pm 1:1	
Maßstab:	Lageplan			entw.: 19.01.24 Öf	
1:500	Entwässerungsanlagen			gez.: 19.01.24 Öf	
				gepr.: OI	
Markt Uehlfeld					
Datum			Genz. Erster Bürgermeister		
					
			Unterschrift		



Legende:

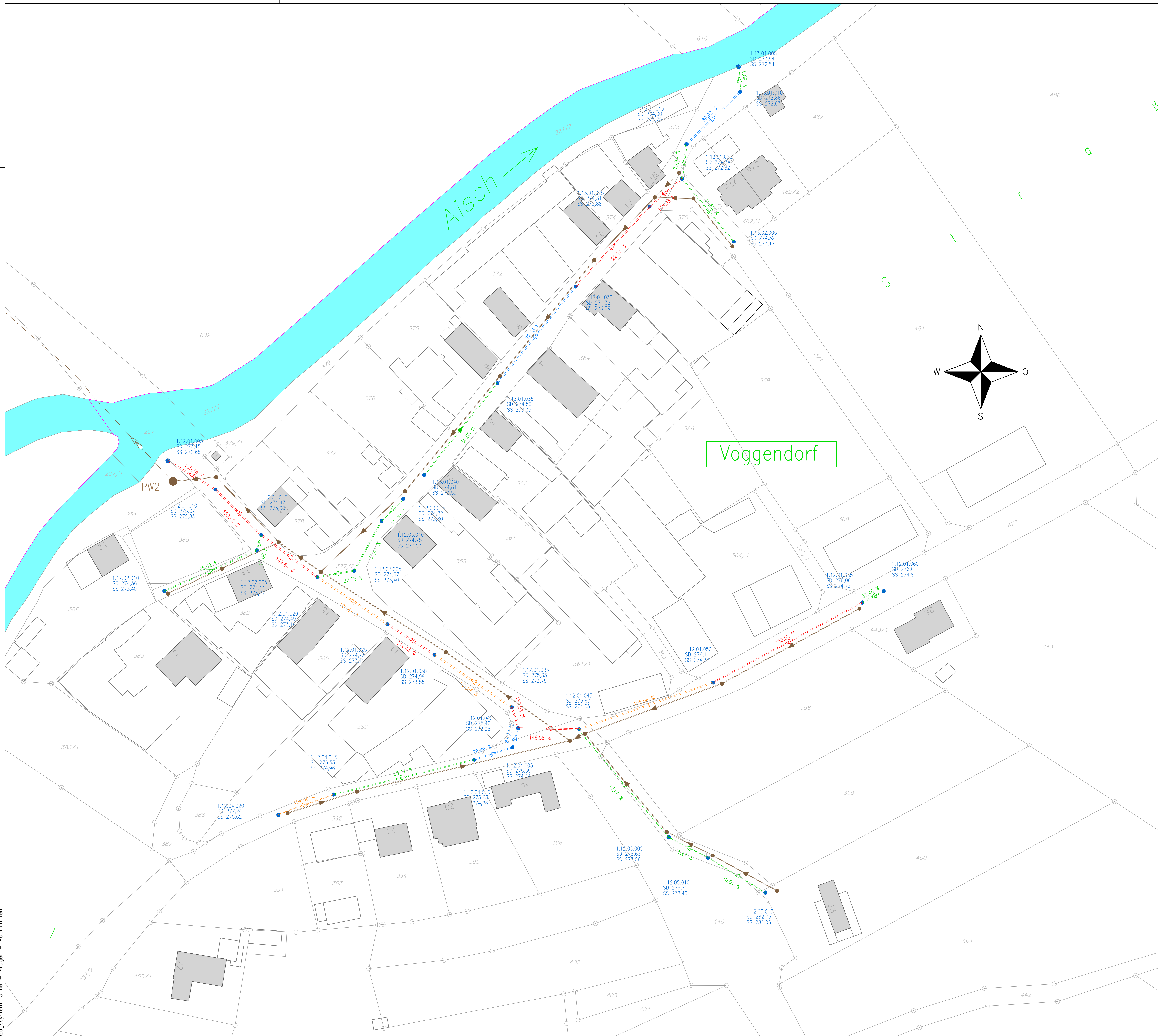
- Flurgrenze
 - Gemarkungsgrenze
 - 398 Flurnummer
 - Schmutzwasserkanal
 - Schmutzwasserschacht
 - Niederschlagswasserkanal
 - Niederschlagswasserschacht
 - Einzugsgebiet
- 1.12.01.060 | 0,66 | 28
 1.12.01.060 = Teileinzugsgebietsnummer
 0,66 = Einzugsgebietsfläche in ha
 28 = Abflussbeiwert in %

Höhenbezug:
 Als Höhenbezug für die Vermessung diente der amtliche Höhenfestpunkt 6330-0108, Voggendorf, Umspannhaus, Straßenseite, 0,37 m von Südkante, 0,04 m unter Sockel, 0,21 m über Beton, mit einer Höhe von 275,792 m ü. NHN im DHHN16 – Status 170.

Lagebezug:
 Stand der Grundkarte 2023, im Gauß – Krüger – Koordinatensystem.

Bestandsplan

Nr.:	Änderungen	geändert	Name	geprüft	Name
Vorhaben:	Markt Uehlfeld GT Voggendorf Verlängerung des Antrag auf Einleitung von Niederschlagswasser			Anlage: 3	
Maßstab:	1:500			entw.: 19.01.24 of gez.: 19.01.24 of gepr.: oi	
Lageplan Einzugsgebietsflächen					
Markt Uehlfeld			Datum Genz. Erster Bürgermeister Unterschrift		



Voggendorf

Legende:

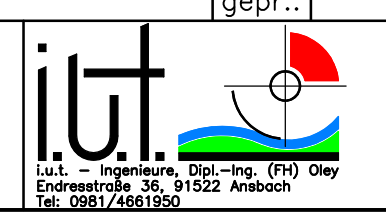
- Flurgrenze
- Gemarkungsgrenze
- Flurnummer
- Schmutzwasserkanal
- Schmutzwasserdruckleitung
- Oberflächenwasserkanal
- Oberflächenwasserschacht
- Schachtbezeichnung
- Schachthöhe
- Schachttiefe
- Auslastungsgrad Qteil/Qvoll >= 110 %
- Auslastungsgrad Qteil/Qvoll 100 – 110 %
- Auslastungsgrad Qteil/Qvoll 80 – 100 %
- Auslastungsgrad Qteil/Qvoll 0 – 80 %

Höhenbezug:
 Als Höhenbezug für die Vermessung diente der amtliche Höhenfestpunkt 6330-0108, Voggendorf, Umspannhaus, Straßenseite, 0,37 m von Südkante, 0,04 m unter Sockel, 0,21 m über Beton, mit einer Höhe von 275,792 m ü. NHN im DHHN16 – Status 170.

Stand der Grundkarte 2023, im Gauß – Krüger – Koordinatensystem.

Bestandsplan

Nr.:	Änderungen	geändert	Name	geprüft	Name
Vorhaben:		Anlage: 3			
Markt Uehlfeld		Plan-Nr.: 5			
GT Voggendorf		LPVog			
Verlängerung des Antrag auf		pm 1:1			
Einleitung von Niederschlagswasser					
Maßstab:	Lageplan		entw.:	19.01.24	Öf
1:500	Entwässerungsanlagen		gez.:	19.01.24	Öf
Markt Uehlfeld					
Datum		Gez. Erster Bürgermeister		Unterschrift	



Bezugssystem: Gauß – Krüger – Koordinaten

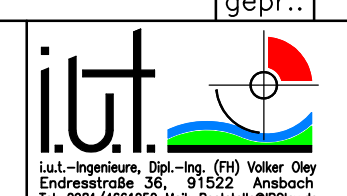


- Legende:**
- Flurgrenze
 - Zustandsklassen nach DWA 149
 - Schmutzwasser
 - 0 (sofort)
 - 1 (kurzfristig)
 - 2 (mittelfristig)
 - 3 (langfristig)
 - 4 (kein Handlungsbedarf)
 - 5 (ohne Schaden)
 - keine indirekte optische Inspektion möglich
 - Oberflächenwasser
 - 0 (sofort)
 - 1 (kurzfristig)
 - 2 (mittelfristig)
 - 3 (langfristig)
 - 4 (kein Handlungsbedarf)
 - 5 (ohne Schaden)
 - keine indirekte optische Inspektion möglich

Höhenbezug:
 Als Höhenbezug für die Vermessung diente der amtliche Höhenfestpunkt 6330-0108, Voggendorf, Umspannhaus, Straßenseite, 0,37 m von Südkante, 0,04 m unter Sockel, 0,21 m über Beton, mit einer Höhe von 275,792 m ü. NN im DHHN16 – Status 170.

Lagebezug:
 Stand der Grundkarte 2023, im Gauß – Krüger – Koordinatensystem.

Bestandsplan

Nr.:	Änderungen	geändert	Name	geprüft	Name
Vorhaben: Markt Uehlfeld GT Voggendorf Verlängerung des Antrag auf Einleitung von Niederschlagswasser		Anlage: 3			
		Plan-Nr.: 6			
		LPVog			
		pm 1:1			
Maßstab:	Lageplan		entw.: 19.01.24 Of		
1:500	Zustandsklassen		gez.: 19.01.24 Of		
Markt Uehlfeld				gepr.: Oi	
Datum		Genz. Erster Bürgermeister		 <small>i.t. Ingenieurbüro 111-Präsident-Str. 10, 91030 Weiz Telefon: 09102-92000 Fax: 09102-92001 E-Mail: info@i.t-engineering.de</small>	
				Unterschrift	