FREISTAAT BAYERN / KREIS ERLANGEN HÖCHSTADT
Gemeinde Möhrendorf / Gemarkung Möhrendorf

FREISTAAT BAYERN
KREIS ERLANGEN
Gemeinde Erlangen
Gemarkung Erlangen

Entwässerungsabschnitt Mitte und Rampe Süd
Bau-km 0+540 bis Bau-km 0+764

Einleitung in MDK ungedrosselt
Anfallende Wassermenge Q = 73,2 l/s
Undurchlässige Fläche A_U = 6213 m²

Entwässerungsabschnitt Mitte
Bau-km 0+540 bis Bau-km 0+772

Bauwerk 02
Neubau
Brücke im Zuge der St 2240
über den Main-Donau-Kanal

Bau-km 0+796.00 St2240 / km 42+104.75 MDK
KrW = 74.668 gon LW = 108.20 m
BzG = 16.15 m Stw = 112.00 m
KH = 1.60 m LH ≥ 6.40 m

Bauwerk 03
Neubau
Brücke im Zuge der Straße 2240
über GRW bei Erlangen

Bau-km 1+055.21 St2240 / km0-098.84 GRW
KrW = 73.972 gon LW = 5.00 m
BzG = 14.60 m LH ≥ 3.00 m
KH = 0.60 m

Entwässerungsabschnitt Ost
Bau-km 0+764 bis Bau-km 1+047

Einleitung in MDK ungedrosselt
Anfallende Wassermenge Q = 39,6 l/s
Undurchlässige Fläche A_U = 3358 m²

Entwässerungsabschnitt Bauende
Bau-km 1+047 bis Bau-km 1+206

Einleitung gedrosselt in BE-Kanal (10 l/sxha)
Anfallende Wassermenge Q = 2,0 l/s
Undurchlässige Fläche A_U = 2173 m²

Entwässerungsabschnitt Ost
Bau-km 0+772 bis Bau-km 1+206

Versickerungsbecken Ost
Anfallende Wassermenge Q = 82,8 l/s
Undurchlässige Fläche AU = 7.485 m²
Erforderliches Speichervolumen V_{erf} = 282 m³
gewähltes Speichervolumen V = 318 m³
gewählte Sohlfläche = 425 m²

Absetzbecken
Erforderliche Absetzfläche A_{erf} = 33 m²
gewählte Absetzfläche A = 202 m²

Regenwasserbehandlungsanlage
Einleitung in MDK (ungedrosselt)
Einleitung in MDK ungedrosselt
Schacht mit Absperreinrichtung für Revisionsfall
Schacht mit Absperreinrichtung für Revisionsfall
B03 Schacht DN 1500 mit innenliegendem Absturz
B08 Zulauf
B09 Ablauf
B07
B10
G01
G02
G03
G04 Schacht mit Vorreinigungsanlage
G05 Drosselschacht
Regenrückhalteraum
Sankt Johann
St 2240 Richtung Effeltrich
Main-Donau-Kanal
Am Europakanal
Hauptbahn Nürnberg
Ende der Bausstrecke km 1+170,277
Ende Vollausbau km 1+209,440
BE01 D 278.09 SE 277.29 (Überdeckung Rohr STZ DN 300 <0,60 m)
LSG
W II
W III
W I/III
OD
0+700
0+800
0+900
1+100
1+200
42,0
42,1
42,2
42,3

Grundpläne: FIN-View, FIS-Natur

Datenquelle: Bayrisches Landesamt für Umwelt, www.lfu.bayern.de, Geodatenbank@Bayerische Vermessungsverwaltung, www.geodaten.bayern.de

Zeichenerklärung

Planung
- Einschnittböschung
- Mulde / Versickerungsmulde mit Fließrichtung
- gemeinsamer Geh- und Radweg
- Fahrbahn mit Achse
- Bankett
- Dammböschung
- Entwässerungsgraben mit Fließrichtung
- Straßennebenflächen
- Wirtschaftsweg, unbefestigt
- Brücke mit Wiederlager
- Gradientenhochpunkt
- Gradiententiefpunkt
- 2,5 % Querneigung

Verwaltung
- Gemarkungsgrenze
- Gemeindegrenze
- Flurstücksgrenze

Sonstiges
- Rückbaufläche
- Leiteinrichtung für Amphibien und Kleintiere
- Kleintierdurchlass
- OD Grenze der Ortsdurchfahrt
- Grenze Vorübergehende Inanspruchnahme

Schutzgebiete Natur, Landschaft, Wasser
- LSG Landschaftsschutzgebiet
- gesetzlich geschütztes Biotop
- W I/II Wasserschutzzone I / II
- W III Wasserschutzzone III

Versorgungseinrichtungen

vorhanden
- W Trinkwasserleitung
- G Gasleitung
- E E-Freileitung
- E E-Leitung
- F Fernmeldeleitung
- SW Schmutzwasserleitung
- SB Leitung Straßenbeleuchtung
- Rückbau vorh. Leitung
- W Neubau Trinkwasserleitung
- F Neubau Fernmeldeleitung

Entwässerung

vorhanden
- DN 300

geplant
- Regenwasserleitung mit Angabe von Fließrichtung
- Straßenablauf mit Anschlussleitung
- Prüfschacht
- Rohrdurchlass mit Böschungsstück
- Entwässerungsabschnitte

Höhenbezugssystem: DHHN2012 (NN-Höhen, Status 100)
Lagebezugssystem: Gauß-Krüger-System

Vössing Ingenieurgesellschaft mbH
Niederlassung München
Nymphenburger Straße 20 b, D-80335 München
Telefon: +49 89 3249175-0
Telefax: +49 89 3249175-29
VÖSSING INGENIEURE
München, den 10.08.2022 gez. Lechelmayr

		Datum	Zeichen
nachgeprüft		07.03.2022	Lechelmayr

Staatliches Bauamt Nürnberg
Zollhof 6, 90443 Nürnberg
Tel: 0911 / 242 94 - 0, Fax.: 0911 / 242 94 - 699. E-Mail: poststelle@stban.bayern.de

Geprüft P146	08/2022	Fiegl
Geprüft P14	08/2022	Kress
Geprüft P	08/2022	Kiesel-Peiker
PSP Nr.:		
Projekt		

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen
1	Überarbeitung EW-Abschnitte Mitte, Rampe Süd und Ost (Entfall Versickerbecken)	28.02.2025	Lechelmayr

FESTSTELLUNGSENTWURF

Straßenbauverwaltung:
Staatliches Bauamt Nürnberg

Unterlage / Blatt Nr.: 8 / 2 T
Lageplan Entwässerung

Straße / Abschn.-Nr. / Station: St 2240 / 280 / 2, 069 bis 3, 278

PROJIS-Nr.:

Maßstab: 1 : 1 000

St 2240 Ersatzneubau Brücke über MD-Kanal
Erlangen - Dechsendorf

Aufgestellt:
Nürnberg, den 15.08.2022 / 28.02.2025
Staatliches Bauamt Nürnberg

Andreas Eisgruber, Leitender Baudirektor

Bearbeiter/in: Christina Jäkel
Druckdatum: 12.02.2025 10:13:21
Layout: 20250212_Layout_Bahn_2
Projekt: Ers-Fa-DHL-Ob
Maßstäbe: 1:1000
M:\A2025\8_Brücke_22\04_MD_Kanal\240\Überarbeitung\plt\LP_DHO\Übersicht_Entw