



## ANTRAG DES STADTRATES WEISUNG ZU HANDEN DES GROSSEN GEMEINDERATES

GESCH.-NR. GGR 2019/059  
BESCHLUSS-NR. GGR  
IDG-STATUS öffentlich  
EINGANG RATSBIÜRO 3. Oktober 2019  
VORBERATUNG RPK Rechnungsprüfungskommission  
FRIST ABSCHIED  
BERATUNG GGR

SIGNATUR **23 KANALISATION**  
**23.03 Öffentliche Anlagen**  
**23.03.40 Einzelne Leitungen und quartierweise Erschliessungen in eD alpha (s. Anhang 4), mit Strassenbauten s. 33.03**

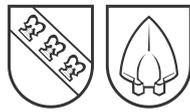
BETRIFFT **Antrag des Stadtrates betreffend Genehmigung eines Objektkredites für den Neubau des Meteorwasserkanals Rütlistrasse bis Ruine Moosburg, Effretikon**

---

GESCH.-NR. SR 2019-0084  
BESCHLUSS-NR. SR 2019-180  
VOM 03.10.2019  
IDG-STATUS öffentlich  
ZUST. RESSORT Tiefbau  
REFERENT Schmausser Erik

### AKTENVERZEICHNIS

NR.	DOKUMENTENBEZEICHNUNG	DATUM	AKTEN GGR	AKTEN KOMMISSION
1	Technischer Bericht mit Kostenvoranschlag	19.09.2019	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Situationsplan 1:200	23.08.2019	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Längenprofil 1:200 / 40	23.08.2019	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>



## ANTRAG DES STADTRATES

WEISUNG ZU HANDEN

DES GROSSEN GEMEINDERATES

GESCH.-NR. 2019-0084

BESCHLUSS-NR. 2019-180

IDG-STATUS öffentlich

SIGNATUR

**23**

**23.03**

**23.03.40**

**KANALISATION**

**Öffentliche Anlagen**

**Einzelne Leitungen und quartierweise Erschliessungen in eD alpha (s. Anhang 4), mit Strassenbauten s. 33.03**

BETRIFFT

**Neubau Meteorwasserkanal Rütlistrasse bis Ruine Moosburg, Effretikon;  
Projektgenehmigung und Kreditbewilligung; Verabschiedung von Antrag und Wei-  
sung zu Händen des Grossen Gemeinderates**

---

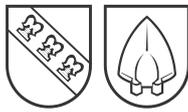
## BESCHLUSSESANTRAG

### DER GROSSE GEMEINDERAT

AUF ANTRAG DES STADTRATES  
UND GESTÜTZT AUF § 26 ZIFF. 3 DER GEMEINDEORDNUNG

### BESCHLIESST:

1. Für den Neubau Meteorwasserkanal Rütlistrasse bis Ruine Moosburg, Effretikon, wird ein Objektkredit von Fr. 365'000.- (inkl. MwSt.) zu Lasten der Investitionsrechnung 2020, Projekt-Nr. 5521.5030.063, bewilligt.
2. Dieser Beschluss untersteht dem fakultativen Referendum.
3. Mitteilung durch Protokollauszug an:
  - a. Stadtrat Ressort Tiefbau
  - b. Abteilung Tiefbau
  - c. Abteilung Finanzen
  - d. Abteilung Präsidiales, Ratssekretariat (dreifach)



## ANTRAG DES STADTRATES VOM 03. OKTOBER 2019

GESCH.-NR. 2019-0084  
BESCHLUSS-NR. SR 2019-180  
GESCH.-NR. GGR 2019/059

### DAS WICHTIGSTE IN KÜRZE

Die bestehende Mischabwasserkanalisation in der Rütlistrasse in Effretikon entwässert im Mischsystem und ist gemäss dem Generellen Entwässerungsplan (GEP) überlastet. Im Zusammenhang mit der Entwicklung der Baufelder Bahnhof Ost wird ein Teil des Entwässerungssystems vom Misch- auf Trennsystem umgestellt. Mit dem Bau einer neuen Meteorkanalisation in der Rütlistrasse kann die bestehende Mischabwasserkanalisation entlastet werden. Die neue Meteorwasserkanalisation verläuft bis zum Anschluss an den bestehenden Meteorwasserkanal bei der Burgruine Moosburg. Es ist mit Kosten von Fr. 365'000.- zu rechnen.

### AUSGANGSLAGE

Im Jahr 1962 wurde die Rütlistrasse als Erschliessung des Brandrietgebiets ausgebaut. Zusammen mit der damaligen Strassensanierung wurde zwischen der Moosburg- und Brandrietstrasse eine alte Drainageleitung, die das Abwasser der angrenzenden Liegenschaften ableitete, durch Betonrohre ersetzt und an die Gemeindekanalisation angeschlossen. Im Jahr 1988 wurde ein Teil der Rütlistrasse ab dem Burgwiesweg bis zur Brandrietstrasse erneuert und der Mischabwasserkanal durch neue Betonrohre ersetzt.

Gemäss GEP aus dem Jahr 2010 weist das Kanalisationssystem an der Rütlistrasse keine freie Kapazität mehr auf und das Abwasser läuft unter Druck. Als Massnahme wurde im GEP der Bau eines Entlastungskanals Richtung Burgwiesweg mit Anschluss an das bestehende System vorgesehen. Mit dem Bau dieses Entlastungskanals soll eine grössere Kapazität an der Rütlistrasse gewonnen werden.

Mit der Umsetzung des im Dezember 2015 vom Stadtrat festgesetzten Masterplans „Arealentwicklung Bahnhof Ost“ werden zwischen der Rütlistrasse und den SBB-Gleisen in den nächsten Jahren neue Baukörper entstehen und demzufolge ein Wachstum der angeschlossenen Einwohner und Arbeitsplätze generiert, was zu einer Verschärfung der heutigen Situation (Überlastung Kanal Rütlistrasse) führen wird. Die Abteilung Tiefbau hat im Zusammenhang mit der Arealentwicklung Bahnhof Ost daher eine neue Meteorkanalisation an der Rütlistrasse mit Anschluss an das bestehende Meteorsystem am Burgwiesweg geplant, welche einen Teil der neuen Baufelder sowie einen Teil der Strassenentwässerung an der Rütlistrasse im Trennsystem ableiten soll. Der Anschlusspunkt an das Meteorsystem mit Ableitung in den Grendelbach befindet sich bei der Burgruine Moosburg. Mit dem Bau des neuen Meteorkanals werden die Abwassermenge und die Überlastungsproblematik an der Rütlistrasse reduziert und einige der neuen Baufelder im Trennsystem entwässert. Diese Massnahme entspricht dem Gewässerschutzgesetz.

### PROJEKT

Die neue Meteorwasserkanalisation an der Rütlistrasse beginnt bei der Kreuzung Moosburgstrasse/Rütlistrasse und verläuft im Bereich der Rütlistrasse. Nach 55 m wird der Kanal unter dem Fussweg Richtung Ruine Moosburg mit Anschluss an das dort bestehende Meteorsystem verlegt. Der neue Regenabwasserkanal besteht aus Kunststoffrohren, weist eine Gesamtlänge von 140 m und ein durchschnittliches Gefälle von 1.93 % auf. Für die Wartungsarbeiten und aufgrund der Gefälleänderung werden drei neue Schachtbauwerke erstellt.

Gemäss den Baugrunduntersuchungen der Baufelder A und B des Masterplans Bahnhof Ost liegen die gemessenen Mittelwasserstände unter der Rütlistrasse zwischen 1 bis 2 m unter Terrain. Aufgrund dieser Grundwasser- und Bodenverhältnisse wird im Projektperimeter für den Bau der Meteorleitung ein dichter Grabenabschluss (Spundwand) vorgesehen. Zudem wird die neue Meteorwasserkanalisation beim Burgwiesweg mittels Profilschienen mit Verankerung an den Unterlagsbeton befestigt und dadurch gegen Auftrieb durch Grundwasser gesichert.

### ANTRAG DES STADTRATES VOM 03. OKTOBER 2019

GESCH.-NR. 2019-0084  
BESCHLUSS-NR. SR 2019-180  
GESCH.-NR. GGR 2019/059

Die bestehende Mischabwasserkanalisation welche parallel zur neuen Meteorkanalisation in der Rütlistrasse verläuft, wird zusammen mit dem Projekt angepasst.

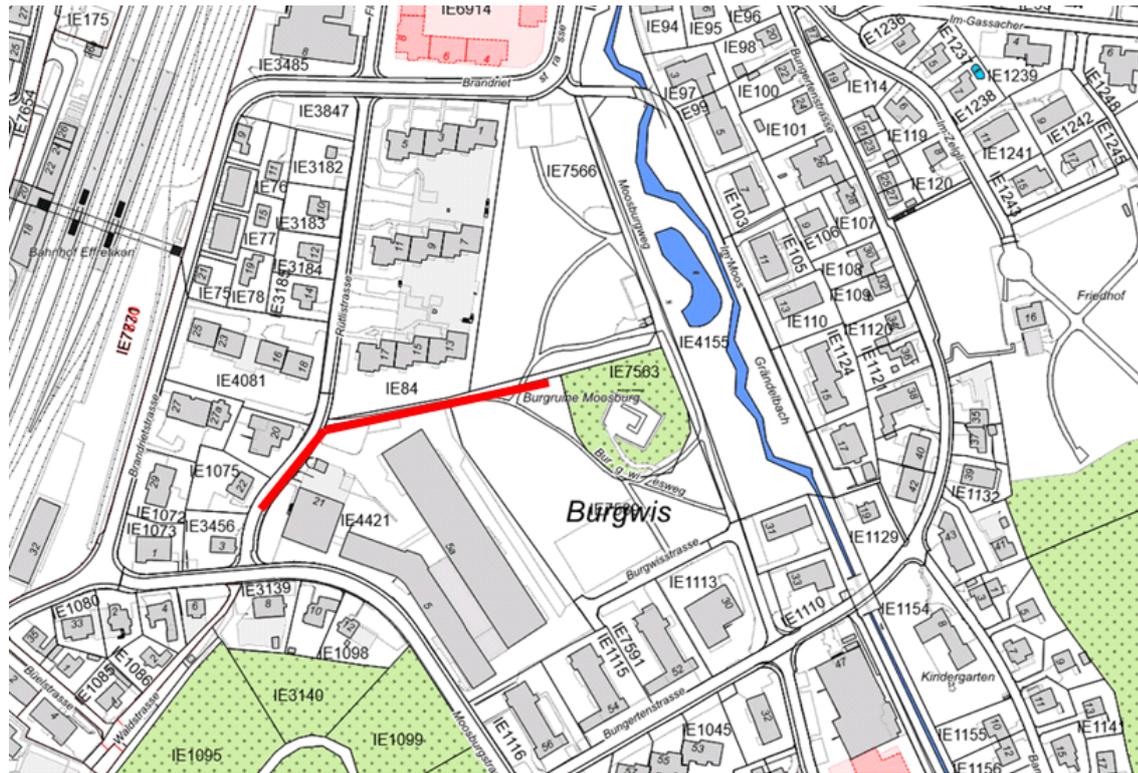


Abbildung 1: Projektperimeter Rütlistrasse bis Ruine Moosburg

#### WERKLEITUNGEN

Im Projektperimeter befinden sich verschiedene andere Werkleitungen. Die betroffenen Werke werden frühzeitig kontaktiert und bezüglich Interesse an einer gemeinsamen Baustelle gefragt.

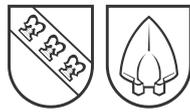
#### LANDERWERB

Es ist kein Landerwerb notwendig.

#### BAUETAPPEN

Die Ausführung der neuen Meteorwasserkanalisation bedingt ein Vorgehen in Etappen unter Aufrechterhaltung des Fuss-, Rad- und motorisierten Verkehrs. Der Bauablauf präsentiert sich wie folgt:

- Etappe 1: Erstellung neuer Kanal beim Burgwiesweg
- Etappe 2: Erstellung neuer Kanal auf der Rütlistrasse
- Abschlussarbeiten



### ANTRAG DES STADTRATES VOM 03. OKTOBER 2019

GESCH.-NR. 2019-0084  
BESCHLUSS-NR. SR 2019-180  
GESCH.-NR. GGR 2019/059

#### SUBMISSION

Die Tiefbauarbeiten werden im April 2020 im Einladungsverfahren, gemäss der Verordnung über das öffentliche Beschaffungswesen des Kantons Zürich (SVO; LS 720.11), ausgeschrieben. Die Ausschreibung erfolgt je nach Geschäftsverlauf vorbehältlich der Kreditbewilligung durch das Parlament.

#### KOSTEN

Gemäss Kostenvoranschlag des Ingenieurbüros CSD Envirotec, Brugg, vom 19. September 2019 ist für den Neubau des Meteorwasserkanals Rütlistrasse bis Ruine Moosburg mit Gesamtaufwendungen von Fr. 365'000.- (inkl. MwSt.) zu rechnen. Die Kosten teilen sich wie folgt auf:

Vorbereitungs-, Rodungs- und Abbrucharbeiten	Fr.	40'000.00
Kanalisation und Entwässerungen	Fr.	200'000.00
Abschlüsse Pflästerungen	Fr.	12'000.00
Belagsarbeiten	Fr.	25'000.00
Technische Arbeiten, Honorare	Fr.	38'000.00
Unvorhergesehenes ca. 7.0 %	Fr.	24'000.00
Mehrwertsteuer 7.7 % (gerundet)	Fr.	26'000.00
<b>Baukosten Total inkl. MwSt.</b>	<b>Fr.</b>	<b>365'000.00</b>

Für den neuen Meteorkanal Rütlistrasse bis Ruine Moosburg, Effretikon, sind im IAFP Fr. 350'000.- eingestellt, nämlich im Budget 2019 Fr. 30'000.- und im Entwurf des Budgets 2020 Fr. 320'000.-. Im Rahmen der Budgetierung wurde die spezielle Verankerung zum Unterlagsbeton der neuen Meteorwasserkanalisation etwas zu günstig eingeschätzt.

#### FOLGEKOSTEN

##### KAPITALFOLGEKOSTEN

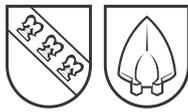
PLANMÄSSIGE ABSCHREIBUNGEN	AKAT	BASIS	NUTZUNGS- DAUER	SATZ	BETRAG
Kanalisationsleitungen	3100	Fr. 365'000.00	70 Jahre	1.43 %	Fr. 5'219.50
Verzinsung				1.0 %	Fr. 3'650.00
<b>Total im ersten Betriebsjahr</b>					<b>Fr. 8'869.50</b>

##### BETRIEBLICHE FOLGEKOSTEN

1 % der Nettoinvestitionen Fr. 4'000.00

##### PERSONELLE FOLGEKOSTEN

Keine Fr. 0.00



### **ANTRAG DES STADTRATES** VOM 03. OKTOBER 2019

GESCH.-NR. 2019-0084  
BESCHLUSS-NR. SR 2019-180  
GESCH.-NR. GGR 2019/059

#### **TERMINE**

- Projektzustimmung durch den Stadtrat 3. Oktober 2019
- Kreditgenehmigung durch Grosser Gemeinderat Frühjahr 2020
- Submission April 2020
- Baurealisierung Sommer 2020

#### **Stadtrat Illnau-Effretikon**

Ueli Müller  
Stadtpräsident

Peter Wettstein  
Stadtschreiber

Versandt am: 07.10.2019