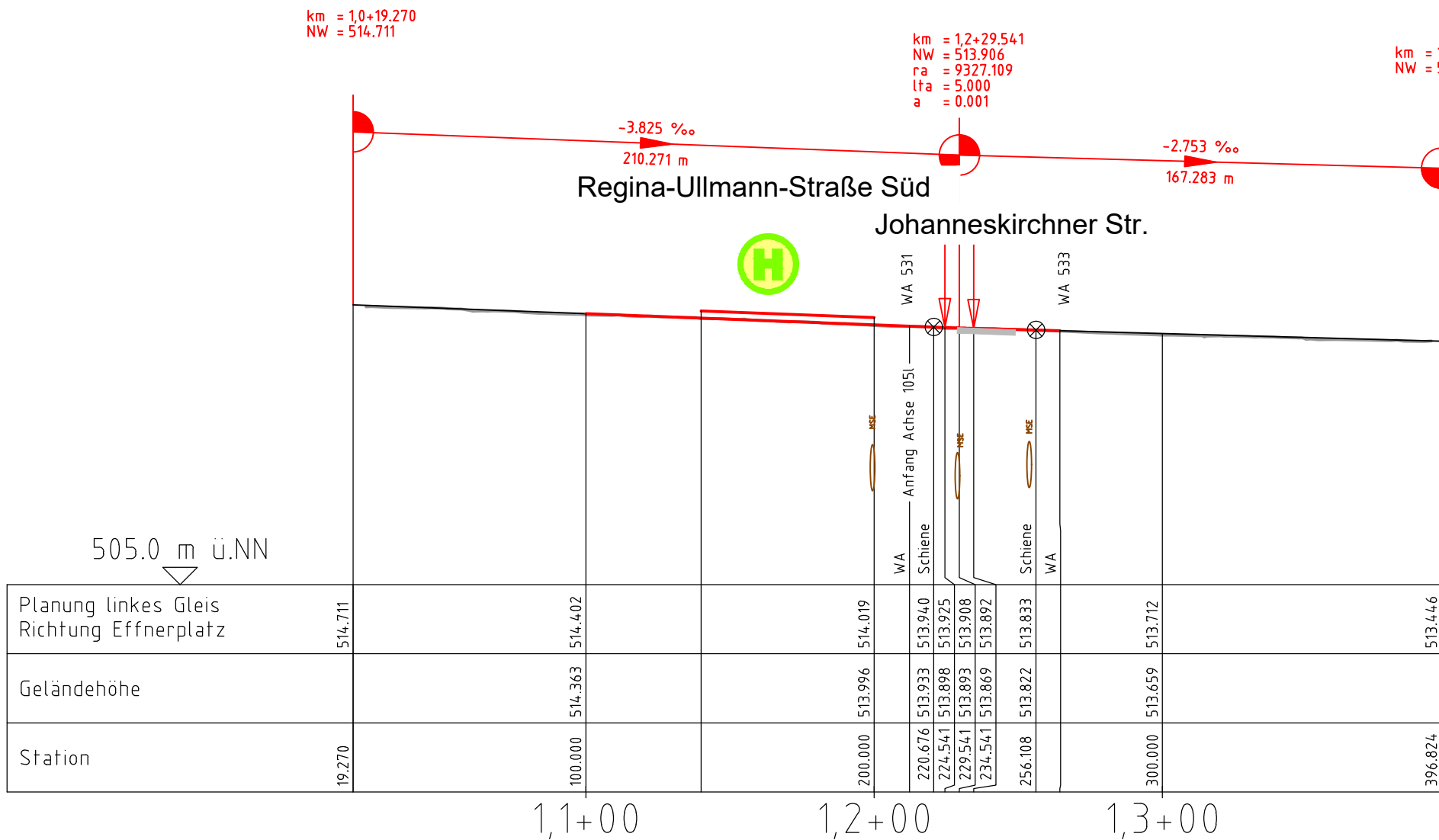
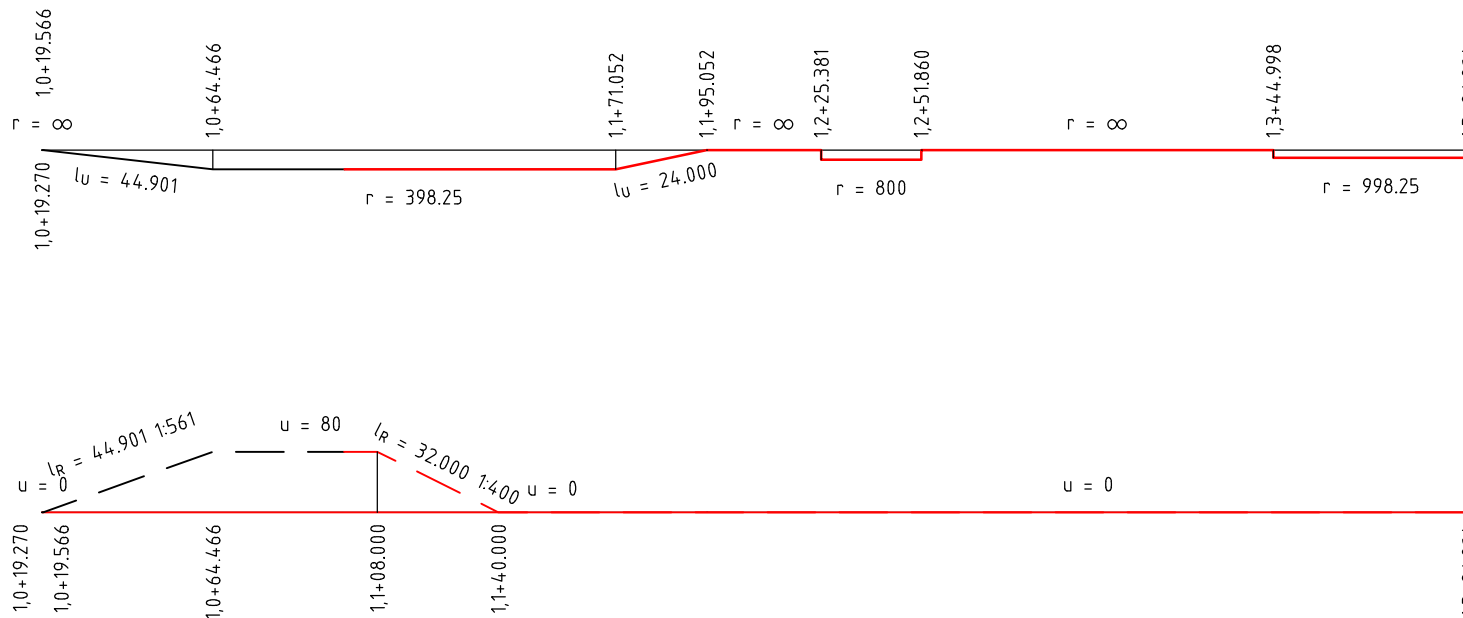


Achse 305l stadteinwärts



Krümmung
Maßstab: 100/R [cm]

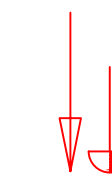


Überhöhung
Maßstab: 0,1 x U [mm]
linke Schiene
rechte Schiene

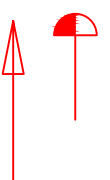
Legende

km = 0,1+85,124
NW = 514,875
ra = 15508,600
lfa = 10,000
a = -0,003

Bau-km / Stationierung
Höhe Tangentschnittpunkt
Ausrundungshalbmesser
Tangentenlänge
Stichhöhe



Gradiententiefpunkt mit
Ausrundungsbeginn und Ende



Gradientenhochpunkt mit
Ausrundungsbeginn und Ende

El

El-Leitung
(angenommene Höhenlage
-0,8m unter GOK)

TW

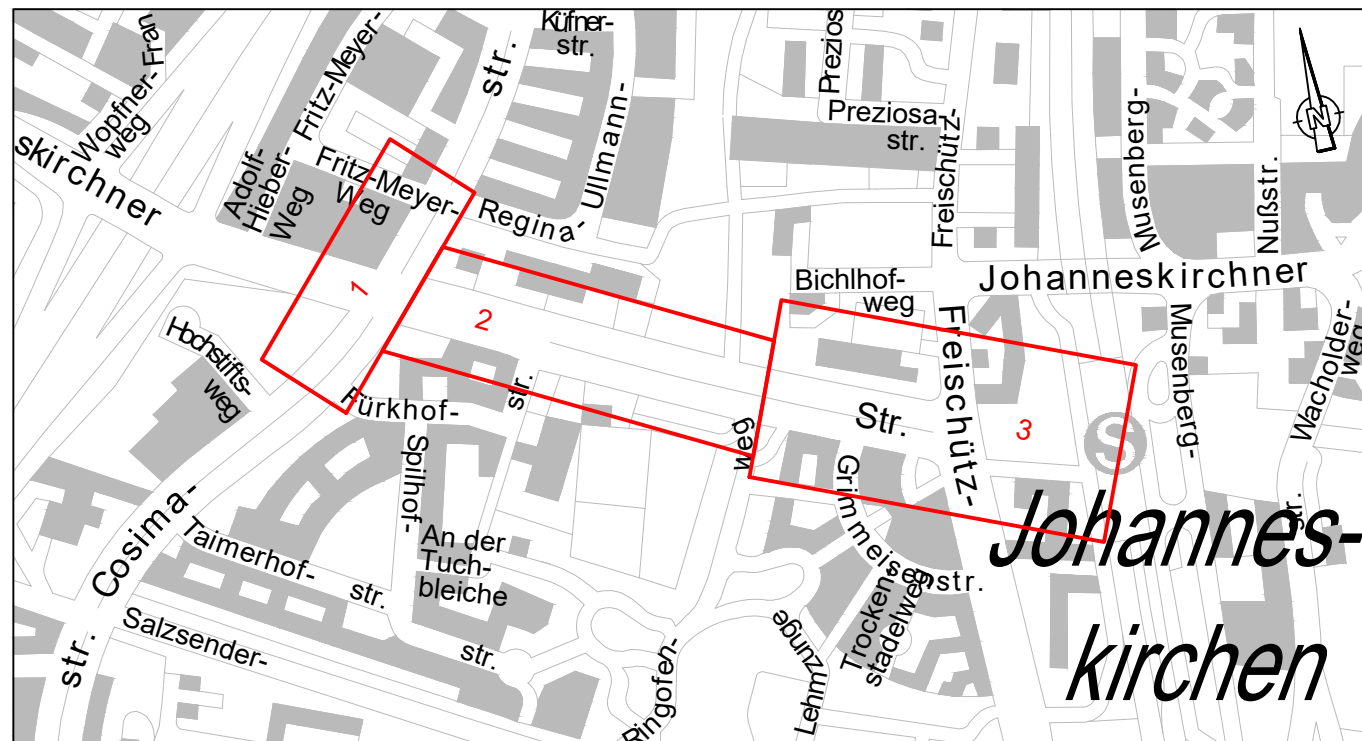
Trinkwasserleitung
(angenommene Höhenlage
-0,8m unter GOK)

FW

Fernwärmeleitung
(angenommene Höhenlage
-0,8m unter GOK)

Mischwasserkanal

Mischwasserkanal



Planverfasser:

**LAHMEYER
DEUTSCHLAND**
Guerickestraße 25, 80805 München
Tel. (089) 381607-0 Fax. (089) 381607-50
http://www.lahmeyer-deutschland.de

Proj.-Nr.: P_721985

Datum: 20.12.2022

Bearbeitet: WK

Geprüft: NN

München, den 20.12.2022.....

M. Müller / L. Borowski
Projektauftraggeber / Projektleiter

SW/M Stadtwerke München GmbH
Ressort Mobilität
Verkehrsinfrastruktur- Planung

**Tram
Nordtangente**

**Antrag auf Planfeststellung
Planfeststellungsabschnitt 3**

Planbezeichnung: **Gradientenplan 01**
Cosimastraße stadteinwärts

Unterlage 4.5

Höhen Bezugssystem	DHHN2016 (NHN)		
Lage Bezugssystem	UTM Zone 32N		
Bestand:	08.04.21	Karner Ingenieure	Proj.-Nr.: 1509
Vorplanung:	Nov. 2020	LAH	Plan-Nr.: TJO_4_VAN_LAH_LS_001_00_-P_
Entwurfsplanung:	Aug. 2022	LAH	Maßstab: 1:2000/200
Genehmigungsplanung:	Dez. 2022	LAH	Kat.Bl.Nr.: 549, 550, 551, 552 554, 555, 556, 557
Ausführungsplanung:			St.Bez.: 13) Bogenhausen
Nr.	Bearbeitet	Datum	Änderung