## Legende

km = 0,1+85.124
NW = 514.875
ra = 15508.600
lta = 10.000
a = -0.003

Bau-km / Stationierung
Höhe Tangentenschnittpunkt
Ausrundungshalbmesser
Tangentenlänge
Stichhöhe

+12.855 ‰ 99.198 m | -11.565 ‰ 179.791 m

Neigungsbrechpunkt mit Angabe von Längsneigung und Abstand zum nächsten Neigungsbrechpunkt

Gradiententiefpunkt mit Ausrundungsbeginn und Ende

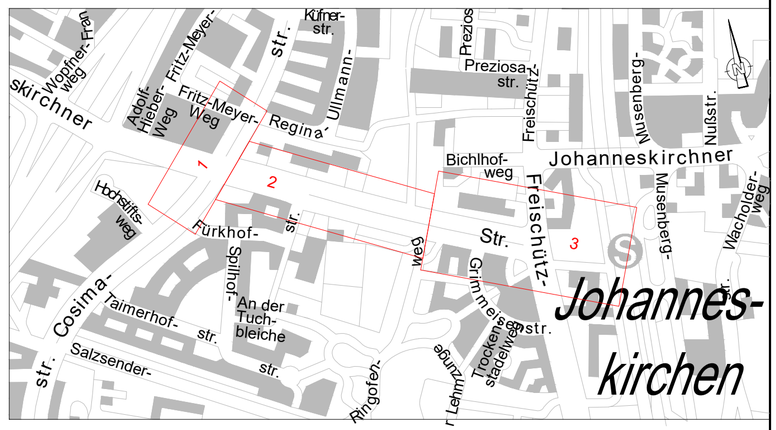
Gradientenhochpunkt mit Ausrundungsbeginn und Ende

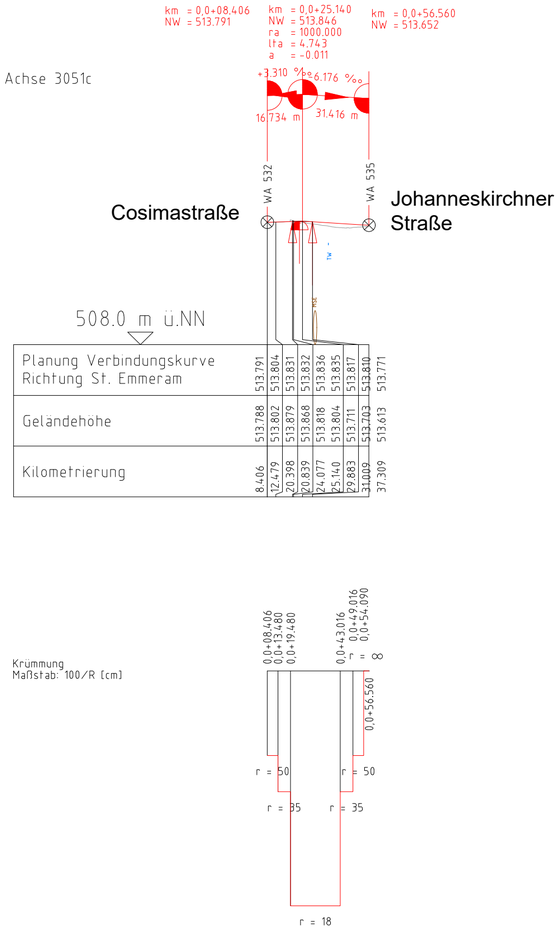
Elt - Elt-Leitung (angenommene Höhenlage -0,8m unter GOK)

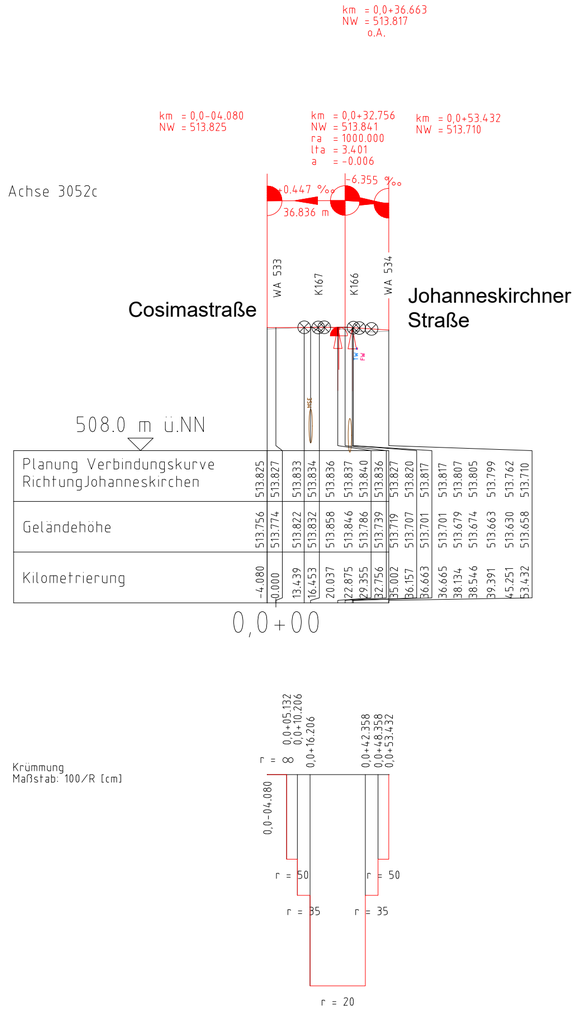
Fw - Fernwärmeleitung (angenommene Höhenlage -0,8m unter GOK)

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

Mischwasserkanal




| | | | |
|---|---|---|---|
| Planverfasser: LAHMEYER DEUTSCHLAND<br>Guerickestraße 25, 80805 München<br>Tel. (089) 381607-0, Fax. (089) 381607-50<br>http://www.lahmeyer-deutschland.de | | Proj.-Nr.: | P_721985 |
| | | Datum: | 07.12.2022 |
| | | Bearbeitet: | WK |
| | | Geprüft: | NN |

München, den 14.12.2022.....

M. Müller / Projektauftraggeber — L. Borowski / Projektleiter

Stadtwerke München GmbH
Ressort Mobilität
Verkehrsinfrastruktur- Planung

Tram Nordtangente

# Antrag auf Planfeststellung
# Planfeststellungsabschnitt 3

Planbezeichnung: **Gradientenplan 05** Unterlage 4.9

Verbindungskurven Johanneskirchner Straße-Cosimastraße St. Emmeram

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Höhenbezugssystem | DHHN2016 (NHN) | | | |
| Lagebezugssystem | UTM Zone 32N | | | |
| Bestand: | 08.04.21 | Karner Ingenieure | Proj.-Nr.: | 1509 |
| Vorplanung: | Nov. 2020 | LAH | Plan-Nr.: | TJO_4_VAN_LAH_LS__005_00_-_P_ |
| Entwurfsplanung: | Aug. 2022 | LAH | Maßstab: | 1:2000/200 |
| Genehmigungsplanung: | Dez. 2022 | LAH | Kat.Bl.Nr.: | 549, 550, 551, 552<br>554, 555, 556, 557 |
| Ausführungsplanung: | | | St.Bez.: | 13) Bogenhausen |

| Nr. | Bearbeitet | Datum | Änderung |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Dateiname: R:\61PVP_721985\cad\48301TJO_4_VAN_LAH_LS.dwg
Zeichnungsmaßstab: 1:2000
Plotdatum: 07.12.2022