

Baugesuchsformular Kanton St.Gallen

Gemeinde St.Gallen
 Gesuchsteller/in Salt Mobile SA i.V. Swiss Infra Services SA
 Eingang Gemeinde
 BG-Nr. Gemeinde
 BG-Nr. Kanton

Stadt St. Gallen Amt für Baubewilligungen
 Neugasse 3
 9004 St.Gallen
 Tel: 071 224 55 91
 www.baubewilligungen.stadt.sg.ch
 baubewilligungen@stadt.sg.ch

Auflage vom
 bis

Nur ein vollständig ausgefülltes Gesuch garantiert eine rasche Bearbeitung.

Bezeichnung des Vorhabens: Umbau/Erweiterung best. Mobilfunkanlage für Salt Mobile SA mit neuen Antennen. / SG_1035G
Strasse, Nummer / PLZ / Ort: Stadion Espenmoos, Heiligkreuzstrasse 16, 9008 St. Gallen

■ Baugesuch

- ☒ Ordentliches Verfahren (Art. 138, 139 PBG)
☐ Vereinfachtes Verfahren (Art. 140, 141 PBG)
☐ Meldeverfahren (Art. 142, 143 PBG)
 (nicht zulässig, wenn kant. Verfügungen erforderlich sind)
☐ Teilentscheid (Art. 144 PBG)
☐ **Vorbescheid** (Art. 145 PBG)

Grundbuchkreis

Grundstück-Nr. F0316
 Baurecht-Nr.
 Versicherungs-Nr. -
 Visiere gestellt am "keine sichtbaren Änderungen"
 Vorbesprechung am
 mit

Gesuchsteller/in / Bauherrschaft

Name/Firma Salt Mobile SA i.V. Swiss Infra Services SA
 Strasse, Nr. Thurgauerstrasse 136
 PLZ, Ort 8152 Opfikon
 Sachbearbeiter/in Roger Reber
 Telefon / Fax 076 733 95 30
 E-Mail roger.reber.ext@cellnextelecom.ch

Anlagebetreiber/in / Mieter/in

☐ identisch mit Gesuchsteller/in
 Salt Mobile SA
 Avenue de Malley 2
 1008 Prilly
 -
 -
 -

Projektverfasser/in

☐ identisch mit Gesuchsteller/in
 Name/Firma Hitz und Partner AG - STAHL-BAU-ENGINEERING
 Strasse, Nr. Tiefenaustrasse 2
 PLZ, Ort 3048 Worblauen
 Sachbearbeiter/in -
 Telefon / Fax 031 924 18 18
 E-Mail info@hipag.ch

Grundeigentümer/in / Bevollmächtigte/r

☐ identisch mit Gesuchsteller/in
 Stadt St. Gallen, Liegenschaften
 Neugasse 3
 9004 St. Gallen
 Yvonne Bischof
 071 224 52 96
 liegenschaften@stadt.sg.ch

Rechnungsadresse ☐ identisch mit Gesuchsteller/in / Bauherrschaft
 Salt Mobile SA, Accounting / Payables, Réf.: SG_1035G, Avenue de Malley 2, CH-1008 Prilly

Art des Vorhabens (Mehrfachnennungen möglich)

- ☐ Neubau ☐ Nutzungsänderung
☒ Umbau / Erweiterung Baujahr 2020 ☐ Terrainveränderung
☐ Wiederaufbau ☐ Reklame
☐ Abbruch ☐ Projektänderung zu BG-Nr. Gde.
☐
☐ Neubau oder Umnutzung von Wohnraum, Umnutzung von Hotelbetrieb in Gemeinde mit Zweitwohnungsanteil über 20%
 (Formular GD1 (Zusatzblatt Zweitwohnung) ausfüllen)

Kurzbeschreibung des Vorhabens/der Projektänderung (bisherige und künftige Nutzung)

Umbau/Erweiterung der best. Mobilfunkanlage für Salt Mobile SA mit neuen Antennen. / SG_1035G

Angaben zum Standort des Vorhabens**G1** 2/3

Koordinaten des Bauvorhabens Y 2747773 / x 1255978 (Bitte im Format 27yyyyy / 1xxxxxx eintragen)

Grundstückfläche 43'499 m² Niveaupunkt 653.02 m ü.M.

Zone gemäss Zonenplan BauG Zone f oeff Bauten u Anlagen (BauG Oe BA)

Schutzgegenstand

☐ Natur ☐ Landschaft ☐ Baudenkmal (Einzelobjekt oder Ensemble)☐ Ortsbild ☐ Archäologisches Schutzgebiet☐ Umgebungsschutz (in unmittelbarer Umgebung eines Schutzgegenstandes (Nachbarparzelle oder in Sichtweite))Grundwasser: Vorhaben liegt im Gewässerschutzbereich ☐ A_U ☐ A_O ☒ im übrigen Bereich üBLiegt das Vorhaben in einer Grundwasserschutzzone oder einem -areal? ☐ ja ☒ neinWenn ja, welche Zone ☐ S1 ☐ S2 ☐ S3 ☐ Areal ☐ prov. Schutzzone/Areal

Unterkante Baukörper m ü.M.

Mittlerer Grundwasserstand gemäss Grundwasserkarte m ü.M.

Entsorgungskonzept und SchadstoffermittlungFallen mehr als 200m³ Bauabfälle (Aushub und Abbruch) an? ☐ ja ☒ neinIst der Aushub mit invasiven Neophyten oder sonst wie belastet? ☐ ja ☒ nein

Ist ein Ja angekreuzt, muss ein Entsorgungskonzept beigelegt werden (vgl. Formular GF)

Ist das Grundstück im Kataster der belasteten Standorte eingetragen? ☐ ja ☒ nein

Ist ein Ja angekreuzt, sind die erforderlichen Abklärungen durch eine Altlasten-Fachperson beizulegen?

Ist der Standort im Prüfgebiet Bodenverschiebungen verzeichnet und wird ☐ ja ☒ nein

Boden ausserhalb des Standortes entsorgt/verwertet?

Wurde das Bau- bzw. Abbruchobjekt vor 1990 erstellt oder sind ☐ ja ☒ nein

umwelt- oder gesundheitsgefährdende Stoffe (Asbest, PCB, ...) zu erwarten?

Ist ein Ja angekreuzt, muss zusätzlich eine Schadstoffermittlung beigelegt werden.

Naturgefahren: liegt das Vorhaben gemäss Gefahrenkarte im Abklärungsbereich (innerhalb Gefahrenkartenperimeter)?:☒ **Ja, keine Gefahr** (weiss) ☐ **Ja, Gefahr vorhanden** (rot, blau, gelb, gelb/weiss) ☐ **Nein, Gefahr unbekannt** (grün)

(keine weiteren Angaben erforderlich)

(Formular GN Teil 1 ausfüllen)

(Formular GN Teil 2 ausfüllen)

Bauweise / Materialangaben

UG

EG

OG

DG

Aussenwände

Innenwände

Decken

Fenster

Fassade, äusserste Schicht (Material, Farbe)

Dach, äusserste Schicht (Material, Farbe)

Energiebezugsfläche m²**Haustechnik****Leistung**Gasfeuerung ☐ neu ☐ bestehend kW ☐ ausser BetriebÖlfeuerung ☐ neu ☐ bestehend kW ☐ ausser BetriebHolzfeuerung ☐ neu ☐ bestehend kW ☐ ausser BetriebAnschluss Fernwärme ☐ neu ☐ bestehend kW ☐ ausser BetriebWärmepumpe Luft ☐ neu ☐ bestehend kW ☐ ausser BetriebWärmepumpe Erdreich ☐ neu ☐ bestehend kW ☐ ausser BetriebWärmepumpe Wasser ☐ neu ☐ bestehend kW ☐ ausser BetriebSolaranlagen (Wasser) ☐ neu ☐ bestehend kW_{th} m² ☐ ausser BetriebWärme- und Kälteanlagen ☐ neu ☐ bestehend kW_{th} kW_{el} ☐ ausser BetriebPhotovoltaik (Strom) ☐ neu ☐ bestehend kWp m² ☐ ausser Betrieb☐ realisiert mittels Zusammenschluss zum Eigenverbrauch (ZEV)

Standort Wechselrichter

☐ Ersatzabgabe gestützt auf PV-Ersatzabgabe-Rechner☐ Speicheranlage vorgesehen☐ Reduktion gew. Energiebedarf um mind. 5 kWh/m² EBF geplant (Nachweis in EN-101b)Lüftung ☐ neu ☐ bestehend ☐ ausser BetriebKühlung / Befeuchtung ☐ neu ☐ bestehend ☐ ausser Betrieb

andere:

Entsorgung von verschmutztem Abwasser

- ☐ Anschluss an öffentliche Schmutzwasserkanalisation besteht
☐ Neuanschluss an öffentliche Schmutzwasserkanalisation geplant
☐ Kleinkläranlagen
☐ Güllegrube
☐ Andere Verwertung

Entwässerungssystem

- ☐ Mischsystem
☐ Trennsystem
☐ Versickerung
☐ Einleitung in Gewässer

Parkierung/Verkehr**Personenwagen**

neu bestehend Total

Lastwagen

neu bestehend Total

Parkplätze im Freien

Parkplätze in Sammel-/Tiefgaragen

Behindertengerechte Parkplätze (insgesamt)

Anzahl Wohneinheiten

Belüftung der Sammel-/Tiefgaragen ☐ natürliche Belüftung

☐ mechanische Belüftung

Veloparkierung nicht geschützt (im Freien)
geschützt (in Gebäude)

Durch Vorhaben ausgelöster Mehrverkehr

PW pro Tag

LKW pro Tag

☐ Aussenlärmbelastung durch das Vorhaben

Wenn ja, Nachweis über die Einhaltung des Vorsorgeprinzips und der Grenzwerte beilegen

Bauleitung Swiss Infra Services SA

zuständige Person Roger Reber

Telefon -

E-Mail -

Umbauter Raum /

0 m³

☐ SIA 116

☐ SIA 416

Bauvolumen gemäss SIA

Baubeginn ca. Herbst 2026

Bauvollendung ca. Herbst 2026

Bausumme Fr. (BKP 2 - nur Gebäude)

19'000

Übereinstimmungserklärung (bei digitalen Unterlagen)

Mit dem Gesuch werden digitale Unterlagen eingereicht: **Ja** ☒ **Nein** ☐


Die digitalen Unterlagen sind in einem Abstand von höchstens zwei Tagen zur abgesendeten Post per WebtransferSG oder per E-Mail an die Gemeinde nachzureichen.

Mit der Unterzeichnung dieser Übereinstimmungserklärung bescheinigt der/die Gesuchsteller/in, dass die eingereichte digitale Version des Baugesuchs inkl. Nachlieferungen mit der Papierversion übereinstimmt. Er/Sie nimmt zur Kenntnis, dass festgestellte Abweichungen zwischen physischen Dokumenten und digitalen Dateien zu zusätzlichen Scanningaufwänden für den Kanton führen und dem/der Gesuchsteller/in in Rechnung gestellt werden. Ebenfalls wird zur Kenntnis genommen, dass die digitalen Unterlagen zwingend auf einem Lieferschein aufgelistet werden müssen. Als Lieferschein kann das Formular G1B verwendet werden oder es kann ein separater Lieferschein erstellt werden.

Datum 30.10.2025


Unterschriften

Gesuchsteller/in


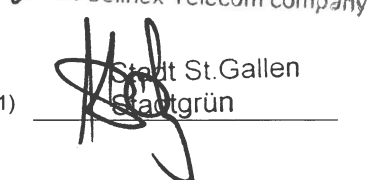

 PM Infrastructure 1) Falls mit Gesuchsteller/in nicht identisch
 Swiss Infra Services
 A Cellnex Telecom company

Anlagebetreiber/in / Mieter/in 1)

Projektverfasser 1)


 Hitz + Partner AG
 Ingenieurbüro
 Tiefenaustrasse 2
 3048 Worblaufen

Grundeigentümer/in / Bevollmächtigte/r 1)


 PM Infrastructure
 Swiss Infra Services
 A Cellnex Telecom company

 Stadt St. Gallen
 Stadtgrün

Einzureichende Pläne und Unterlagen

Gemeinde St.Gallen
Gesuchsteller/in Salt Mobile SA i.V. Swiss Infra Services SA
BG-Nr. Gemeinde

baubewilligungen@stadt.sg.ch

G1B 1/1

- ☒ Situationsplan / Katasterplan
- ☒ Grundrisse (inkl. Niveaupunkt. Angabe der Nutzung für jeden Raum; gemäss Wegleitung)
- ☐ Umgebungsplan
- ☒ Schnitte (u.a. Koten in m ü.M., gewachsenes und gestaltetes Terrain bis Grundstücksgrenze, inkl. Niveaupunkt)
- ☒ Fassaden (u.a. gewachsenes und gestaltetes Terrain bis Grundstücksgrenze)
- ☐ Nutzungsberechnung
- ☐ Brandschutzkonzept (Brandschutznachweis, Brandschutzpläne, QS Verantwortlicher Brandschutz)
- ☐ Fotos
- ☐ Reklamekonzept
- ☐ Zustimmung Unterschreitung Grenzabstand / erweiterte Grenzabstandsverpflichtung
- ☐ Energienachweis
- ☐ Höhe der Ersatzabgabe für Eigenstromerzeugung (mittels PV-Ersatzabgabe-Rechner erzeugter Ausdruck, unterzeichnet)
- ☐ Kopie Vereinbarung Zusammenschluss zum Eigenverbrauch (ZEV)
- ☐ Kanalisationspläne 1:100 / 1:200 (mit allfälligen Abwasservorbehandlungs-/und Versickerungsanlagen)
- ☐ Versickerungs- bzw. Retentionsnachweis
- ☐ Nachweis Abflussbeiwert (GEP)
- ☐ Objektschutznachweis Naturgefahren (Formulare und Pläne)
- ☐ Erschliessungskonzept mit Sichtweiten gem. VSS-Norm 640 273a
- ☐ Verkehrsgutachten
- ☐ Lärm- und Schallschutznachweis
- ☐ Baugrubenplan
- ☐ Entsorgungskonzept (Aushub und Abbruch)
- ☐ Standortabklärung (Belastete Standorte)
- ☐ Hindernisfreies Bauen – Stellungnahme Procap St.Gallen-Appenzell
- ☒ NIS-Standortdatenblatt
- ☒ Kartenausschnitt 1:25'000
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐
- ☐

Zusätzliche Unterlagen Formular K1 - Gesuch für gewerbliche Bauten und Anlagen

- ☐ Lüftungspläne 1:100 / 1:200 oder grösser
- ☐ Pläne der Altanlage bei Umbau, Erweiterung und Ersatz
- ☐ Löschwasserkonzept (Pläne und Beschreibung)
- ☐ ATEX/Ex-Zonenpläne

Zusätzliche Unterlagen Formular K2 - Eingriffe in den Untergrund oder ins Grundwasser

- ☐ Grundbuch- und Katasterplanausschnitt mit eingetragenem Anlagestandort sowie der Wasserentnahme und -rückgabe.
- ☐ Hydraulisches Schema mit allen Kontroll-, Mess- und Sicherheitseinrichtungen.
- ☐ Längenprofil, Situation, Normalprofil (Grabenquerschnitt), Gewässerquerung
- ☐ Hydrogeologische Unterlagen bzw. Gutachten mit Kartenauszügen (GSK, GWK, ESK, KbS)
- ☐ Umströmungsnachweis (nach Anhang 4 Ziff. 211 Abs. 2 GschV)
- ☐ Technischer Bericht zur Anlage mit Betriebskonzept inkl. Wasserbedarfsberechnung
- ☐ Situationsplan Erdwärmesonde(n) 1:500 mit Grundriss Gebäude integriert.
- ☐ Bestätigung Bohrfirma mit Bohrtermin (einzureichen vor Bohrtermin)

Prüfung der Gemeinde nach PBG

Gemeinde St.Gallen
Gesuchsteller/in Salt Mobile SA i.V. Swiss Infra Services SA
BG-Nr. Gemeinde

G11 1/3

baubewilligungen@stadt.sg.ch

Prüfung des Vorhabens durch die Gemeinde nach PBG

Tiefbauamt

- ☐ An Kantonsstrassen (Strassenpolizeiliche Bewilligung/Sondernutzung/Konzession)
- ☐ Lärmschutz (im Bereich von Kantonsstrassen)

Kantonspolizei

- ☐ Signalisationen (Verkehrsordnungen)
- ☐ IV-Parkplätze verfügen
- ☐ Reklameanlagen im Sichtbereich von Kantons- und Nationalstrassen
- ☐ Verkehrssicherheit
- ☐ Waffen / Sprengstoff

Amt für Militär und Zivilschutz

- ☐ Genehmigung Schutzraumprojekte über 50 Schutzplätze
- ☐ Ersatzbeitragsgesuche
- ☐ Gesuch um Umbau/Aufhebung des Schutzraums
- ☐ TWS-Schutzraum
- ☐ Kugelfangsysteme

Amt für Raumentwicklung und Geoinformation

- ☐ Ausnahmegewilligung nach Art. 108 Abs. 4 PBG
- ☐ Bauten und Anlagen ausserhalb Bauzone
- ☐ Bauten und Anlagen innerhalb Waldabstand
- ☐ Bauten und Anlagen innerhalb Gewässerabstand/Gewässerraum
- ☐ Rodungsbewilligung
- ☐ Luftfahrthindernisse

Amt für Natur, Jagd und Fischerei

- ☐ Land- und Naturschutzgebiet
- ☐ An Gewässerraum (Eingriffe an Gewässer)
- ☐ Einleitung in ein Gewässer

Kantonsforstamt

- ☐ Bauten und Anlagen innerhalb Waldabstandslinie
- ☐ Rodungsbewilligung

Amt für Kultur

- ☐ Geschützte Einzelobjekte + Ortsbilder von kantonaler und nationaler Bedeutung
- ☐ Archäologisches Schutzgebiet

Amt für Verbraucherschutz und Veterinärwesen

- ☐ Lebensmittelverarbeitung und Lagerung
- ☐ Tierschutz
- ☐ Raucherzimmer
- ☐ Trinkwasser + Badewasser
- ☐ Verkehrsmilchproduktion

Gebäudeversicherung des Kantons St.Gallen

- ☐ Naturgefahren, Objektschutznachweis
- ☐ Brandschutz (Brandschutzkonzept 2-fach)

Amt für Wirtschaft und Arbeit

- ☐ Arbeitnehmerschutz (Brandschutzkonzept 1-fach)

Amt für Umwelt

- ☐ Belasteter Standort
- ☐ Bodenschutz
- ☐ Gasleitungen
- ☐ Gewässerschutz (Industrielle Abwasser, etc.)
- ☐ Grundwasserschutz (Au, Ao, Zu, Zo, S-Zone, Versickerung, Einleiten in Gewässer, etc.)
- Industrie und Gewerbe
- ☐ Luftreinhaltung
- ☐ Lärmschutz (Antrag für kant. Zustimmung nach Art. 31 Abs. 2 LSV)
- ☐ Störfallvorsorge
- ☐ UVP-Pflicht
- ☐ Wassergefährdende Flüssigkeiten
- ☐ Überprüfung durch NISV-Fachstelle
- ☐ Einsprachen
- ☐ Erschütterungen
- ☐ Elektrizitätserzeugungsanlagen (mit fossilem Brennstoff)

Amt für Wasser und Energie

- ☐ wasserbauliches Planverfahren
- ☐ Bauten über, in oder unter Gewässern / Materialentnahme aus öffentlichen Gewässern
- ☐ Wasserentnahme aus Bächen, Flüssen, Seen und Grundwasser (Publikation durch Kanton)
- ☐ Wasserkraftnutzungen (Publikation durch Kanton)
- ☐ Einleitung in Gewässer
- ☐ Naturgefahren, Gefährdungen
- ☐ Grundwasserabsenkung
- ☐ Erdsonden
- ☐ Grundwasserschutz (Au, Ao, Zu, Zo, S-Zone, Versickerung, Einleiten in Gewässer, etc.)
- Wohn- und öffentliche Bauten

Kantonsapotheke

- ☐ Lagerung/Verarbeitung von Medikamenten

Externe Stelle direkt durch Standortgemeinde zu koordinieren

- ☐ SBB (Bauten und Anlagen im Abstandsbereich) grundstuecksmanagement.gbp@sbb.ch
- ☐ Stromnetzbetreiber (Bauten und Anlagen im Abstandsbereich) info@esti.admin.ch
- ☐ Gesuch im Zusammenhang mit "Bauvorhaben" an Nationalstrassen (baupolizei.winterthur@astra.admin.ch)

Gesamt Anzahl einzureichender Baugesuche für Kanton**3***Unterlagen sind zusätzlich digital einzureichen, andernfalls werden die Physischen kostenpflichtig eingescannt.***Brandschutzkonzept****3***Wenn eine kantonale Mitzuständigkeit besteht, sind folgende Angaben zu machen:***Fragen zu Verfahren** (immer auszufüllen)

1. Sind Einsprachen eingegangen? ☐ ja ☐ nein
1.1 Auflage pendent von bis
2. Ist das Bauvorhaben UVP-pflichtig? ☐ ja ☐ nein
wenn ja, liegt die Kopie der Publikation im amtl. Organ der Gemeinde bei? ☐ ja ☐ nein
oder ist die Publikation im Amtsblatt erfolgt? Amtsblatt Nr.
3. Liegt das Vorhaben im Perimeter eines genehmigten Sondernutzungsplanes ☐ ja ☐ nein
Ist eines der folgenden Verfahren hängig
 - Zonenplanverfahren ☐ ja ☐ nein
 - Sondernutzungsverfahren ☐ ja ☐ nein
 - Teilstrassenplanverfahren ☐ ja ☐ nein

Art, Umfang und Nutzung der heutigen Baute und Anlage entsprechen den bewilligten Plänen

- ☐ Ja ☐ Nein, Bemerkungen

Fotos liegen bei ☐ Ja ☐ Nein

- ☐ Detaillierte Publikation im kantonalen Amtsblatt Nr.
- ☐ Anzeige an Organisationen:
 - ☐ Heimatschutz St.Gallen-Appenzell I.Rh., Postfach 931, 9001 St.Gallen
 - ☐ WWF St.Gallen/Appenzell, Postfach 2341, 9001 St.Gallen
 - ☐ Pro Natura St.Gallen-Appenzell, Postfach 103, 9014 St.Gallen

Bei Vorhaben, für die Strukturverbesserungsbeiträge beantragt werden:

- ☐ Detaillierte Publikation im kantonalen Amtsblatt Nr.

Antrag der Gemeinde / Bemerkungen

- ☐ Antrag für kantonale Zustimmung nach Art. 31 Abs. 2 LSV (separates Formular)
- ☐ Gesuch Ausnahmegewilligung mit Begründung (Art. 108 Abs. 4 PBG)
- ☐ Antrag Gemeinde für Ersatzbeitrag Schutzraum
- ☐ Weitere Anträge:

Der Unterzeichnende bestätigt, dass

- das Formular überprüft und vollständig ist;
- das Baugrundstück hinreichend erschlossen ist;
- sofern durchgeführt: die Baukontrolle ergeben hat,
dass der heutige Zustand hinsichtlich Art und Umfang der Nutzung den bewilligten Plänen entspricht.

Name des Bauverwalters der Gemeinde

E-Mail-Adresse des Bauverwalters der Gemeinde
(Angabe zur Übermittlung der digitalisierten Daten)

Ort, Datum

Unterschrift

Hinweise zum weiteren Vorgehen

Der federführenden kantonalen Stellen sind zuzustellen:

- die vollständigen Gesuchsunterlagen in der erforderlichen Anzahl;
- eine Kopie aller Einsprachen inkl. Stellungnahme der Bauherrschaft;

Die Durchführung von Augenscheinen, Einspracheverhandlungen, usw. ist mit der federführenden Stelle des Kantons abzusprechen zwecks Vermeidung von Doppelspurigkeiten.



Gesuch für gewerbliche und industrielle Bauten und Anlagen

K1 1/3

Gemeinde St.Gallen
Gesuchsteller/in Salt Mobile SA i.V. Swiss Infra Services SA
Eingang Gemeinde
BG-Nr. Gemeinde
BG-Nr. Kanton

Bau / Anlagen

Sind Anlagen und Prozesse geplant? ☐ ja ☒ nein
Wenn ja, Zusatzblatt K1, Seite 3: Anlagen/Prozesse ausfüllen und beilegen.

Heizung / Lüftung / Kälte / Klima (HLKK)

Sind Lüftungsanlagen / Klimaanlage / Garagenentlüftungen geplant? ☐ ja ☒ nein
Wenn ja, technische Beschriebe/Prinzipschemata beilegen, insbesondere Luftmengen und Anschlussleistungen.
Sind Wärme- / Kälte- / Energieerzeugungsanlagen geplant? ☐ ja ☒ nein
Wenn ja, Zusatzblätter GA und K1, Seite 3 ausfüllen und beilegen.
Werden Luftschadstoffe freigesetzt? ☐ ja ☒ nein
Wenn ja, Zusatzblatt K1A: Emissionserklärung ausfüllen und beilegen.
Raumtemperatur in Räumen mit ständigen Arbeitsplätzen °C

Wasser/Abwasser

Woher wird das Trink- und Brauchwasser bezogen? ☐ öffentliche Wasserversorgung (Netz)
☐ Bezug aus nicht öffentlicher Wasserversorgung
☐ Qualität bekannt
☐ Abgabe an Dritte
☐ eigene Wasserversorgung
☐ Qualität bekannt
☐ Abgabe an Dritte

Werden ober- oder unterirdische Gewässer genutzt? ☐ ja ☒ nein
Wenn ja, K2 beilegen.

| | | | | |
|---|-----------------------------|--|-----|------------------------|
| Häusliche Abwässer | <input type="checkbox"/> ja | <input checked="" type="checkbox"/> nein | ca. | m ³ / Woche |
| Industrielle und gewerbliche Abwässer | <input type="checkbox"/> ja | <input checked="" type="checkbox"/> nein | ca. | m ³ / Woche |
| Regenabwasser von Park- / Verkehrsflächen | <input type="checkbox"/> ja | <input checked="" type="checkbox"/> nein | | |
| Regenabwasser von Dächern | <input type="checkbox"/> ja | <input checked="" type="checkbox"/> nein | | |
| Kühlabwasser | <input type="checkbox"/> ja | <input checked="" type="checkbox"/> nein | ca. | m ³ / Woche |
| Anderes | | | ca. | m ³ / Woche |

Ist die Versickerung von nicht verschmutztem Abwasser möglich? ☐ ja ☒ nein
Hydrogeologische Abklärungen immer beilegen.

Retention geplant ☐ ja ☒ nein
Wenn ja, Beschrieb beilegen.

Ist eine Einleitung von nicht verschmutztem Abwasser in ein Gewässer geplant? ☐ ja ☒ nein
Wenn ja, Projektunterlagen mit Einleitstelle beilegen.

Weitere Abwasseranlagen ☐ ja ☒ nein
Wenn ja, technischen Beschrieb beilegen, Zusatzblatt K1, Seite 3: Anlagen/Prozesse ausfüllen und beilegen.

Betriebseinrichtungen, Maschinen und Anlagen, die Aussenlärm oder Erschütterungen erzeugen

☐ ja ☒ nein

Wenn ja, Anlagenbeschreibung, Angaben über Betriebsdauer, Schutzmassnahmen und Lärmimmissionsdaten beilegen.

Formular K1, Seite 3: Anlagen / Prozesse ausfüllen und beilegen.

Ist für Arbeitsräume mit ständigen Arbeitsplätzen sowie für Ess- und Aufenthaltsräume der Nachweis erbracht, dass die Mindestanforderung an die Raumakustik gemäss SECO-Wegleitung zu Art. 22, ArGV3 erfüllt wird?

☐ ja ☒ nein, wird anlässlich der Ausführungsplanung erstellt

Sind Luftverunreinigungen in den Arbeitsräumen zu erwarten ☐ ja ☒ nein

Wenn ja, welche

Natürliche und künstliche Beleuchtung

(Muss für jeden Raum aus den Plänen ersichtlich sein, mit Angaben des Verhältnisses der Bodenfläche in %)

☐ Klarsichtverglaste Fensterflächen

Sonnenschutz ☐ ja ☒ nein Art

Künstliche Beleuchtung ☐ ja ☒ nein Art

Notbeleuchtung ☐ ja ☒ nein Art

Dach

Werden Dächer periodisch für den Unterhalt von Begrünungen oder zur Kontrolle und Wartung von Anlagen begangen?

☐ Ja => Dachzugang und Absturzsicherung notwendig

☒ Nein

Gesundheitsgefährdungen

Entstehen Dämpfe und/oder Stäube ☐ ja ☒ nein

Wenn ja, welche

Entstehen ionisierende Strahlen ☐ ja ☒ nein

Wenn ja, Massnahmen

Werden gesundheitsschädliche, ätzende, brand- oder explosionsgefährliche Stoffe verarbeitet

☐ ja ☒ nein

Wenn ja, Zusatzblatt K1C: "Stoffe/Erzeugnisse/Sonderabfälle/Organismen" ausfüllen und beilegen.

Baulicher Nichtraucherchutz ☐ ja ☒ nein

Wenn ja, Massnahmen

Sanitätsraum geplant ☐ ja ☒ nein

Anzahl Arbeitnehmer

In den projektierten Räumen (Anzahl)

Im ganzen Betrieb nach Realisierung des Projektes (Anzahl)

Wurde Löschwasserrückhaltung abgeklärt?

☐ ja ☒ nein

Wenn ja, Unterlagen beilegen.

Sicherheitsbeauftragte(r)

Tel.

Wurde die Rechtsunterworfenheit unter die Störfallverordnung überprüft?

☐ ja ☒ nein

Wenn ja, Unterlagen beilegen.

Betriebszeiten

von bis Uhr

Stoffe / Erzeugnisse / Abfälle

Werden Abfälle produziert?

☐ ja ☒ nein

Wenn ja, Art der Abfälle

Werden Stoffe, Erzeugnisse, Sonderabfälle oder Organismen gelagert, hergestellt oder umgeschlagen

☐ ja ☒ nein Wenn ja, Zusatzblatt K1C: Stoffe/Erzeugnisse/Sonderabfälle/Organismen ausfüllen und beilegen.

Beschreibung und Schemen von relevanten Anlagen und Prozessen auflisten oder beilegen.

| Anlage/Prozess | | Art, Zweck, Typenbezeichnung | Lärm =>85db(A) 1) | |
|----------------|-------------|-------------------------------|----------------------|------|
| Nr. | Neu/Bestand | Anlagenlieferant / Hersteller | Ja | Nein |
| | | | | |

1) Wenn Anlagen/Prozesse Lärm von 85 dB(A) oder mehr erzeugen, sind Massnahmen zum Schutz der Mitarbeitenden zu treffen.



Emissionserklärung Luftreinhalteung

K1A 1/1

Gemeinde St.Gallen
Gesuchsteller/in Salt Mobile SA i.V. Swiss Infra Services SA
Eingang Gemeinde
BG-Nr. Gemeinde
BG-Nr. Kanton

| Anlage Nr. | Stoff-/ Erzeugnis Nr. | Verbrauch | | Betriebsvorgang mit zugehörigem Abgasreinigungsverfahren ²⁾ | Emittierte Stoffe ¹⁾ | Stoff- konz. mg/m ³ 1) | Massen- strom kg/h 1) |
|---------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------|---|---------------------------------|--|--------------------------------|
| | | pro Std. (max.) (kg/h) | pro Jahr (t/a) | | | | |
| | | | | | | | |

Werden flüchtige, organische Verbindungen (Lösemittel, etc.) eingesetzt?

☐ ja ☐ nein

falls ja, Verbrauchsmenge deklarieren kg/Jahr

- 1) Falls bekannt, Angaben bezogen auf Normalbedingungen
2) Wenn möglich, technische Beschreibung beilegen
Für Anlagen, von denen erhebliche Emissionen zu erwarten sind, ist eine
Immissionsprognose zu erstellen (im Voraus mit AFU, Industrie und Gewerbe
Kontakt aufnehmen)



Liste Stoffe/Erzeugnisse/Sonderabfälle/Organismen

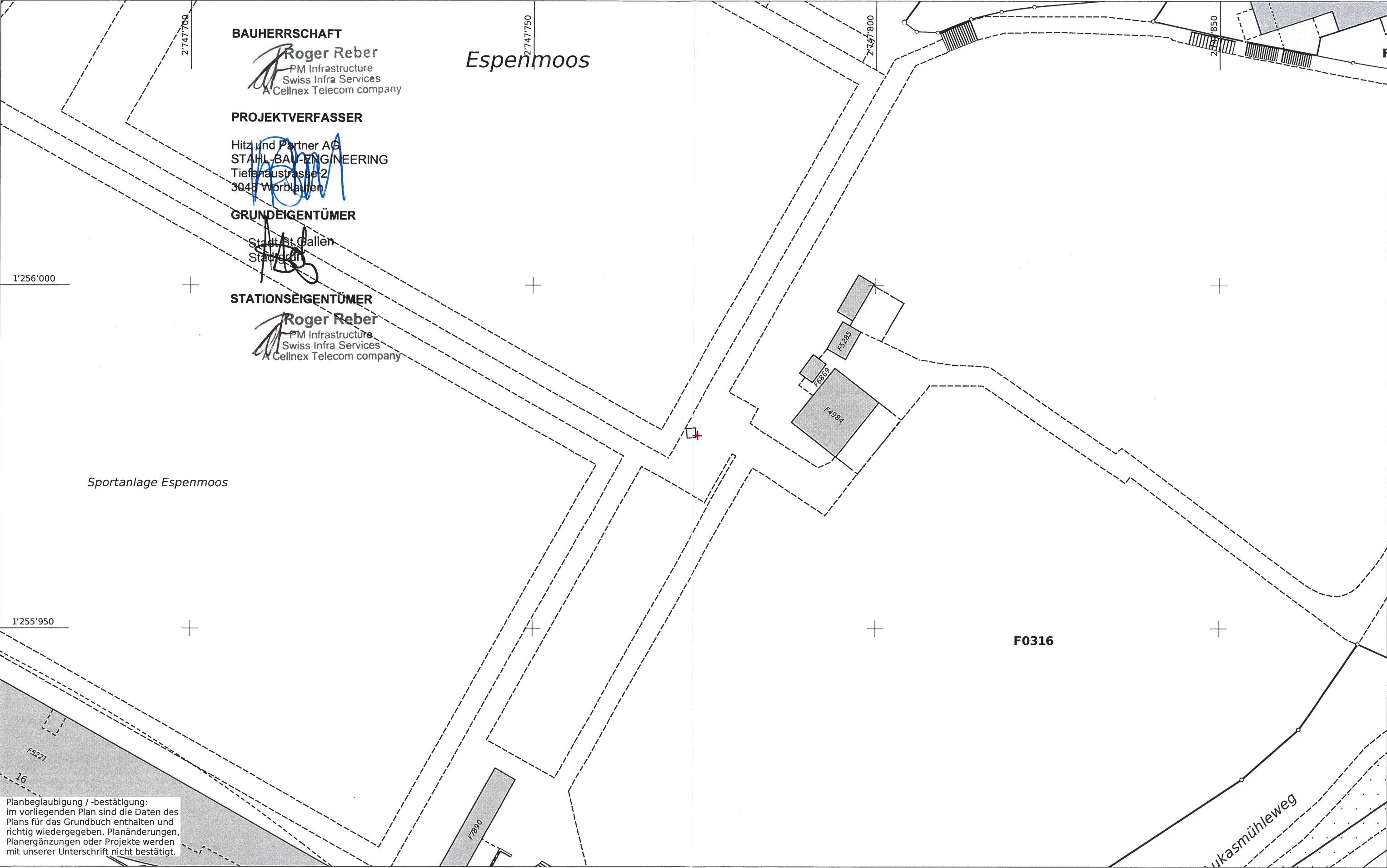
K1C 1/1

Gemeinde St.Gallen
Gesuchsteller/in Salt Mobile SA i.V. Swiss Infra Services SA
Eingang Gemeinde
BG-Nr. Gemeinde
BG-Nr. Kanton

| Nr. | Stoffbezeichnung / Erzeugnis / Produktenname, Sonderabfälle | Zusammensetzung: Komponenten, Gehalt in % | Max. vor- handene Menge in kg | Lagerart ¹⁾ Lager- bedingungen ²⁾ | Gefahreneigenschaften | | |
|-----|---|--|--|---|-----------------------|--|-----------------------------------|
| | Lieferant (Name, Adresse) Ergänzungen wie CAS-Nr., UN-Nr., Abfall-Code | | | | GHS- Klassierung | Klassierung Brennbarkeit Explosivität (VKF) | Wasser- gefährdungs- klasse |
| | | | | | | | |

1) Lagerart: Tank, Fässer, Bidons

2) Lagerbedingungen: fest, flüssig, gasförmig. Beschreibung Lagerkonzept separat beilegen.



BAUHERRSCHAFT
Roger Reber
PM Infrastructure
Swiss Infra Services
A Cellnex Telecom company

PROJEKTVERFASSER
Hitz und Partner AG
STAHL-BAU-ENGINEERING
Tiefenaustrasse 2
3048 Worblaufen

GRUNDEIGENTÜMER
Stadt St. Gallen
Stadler AG

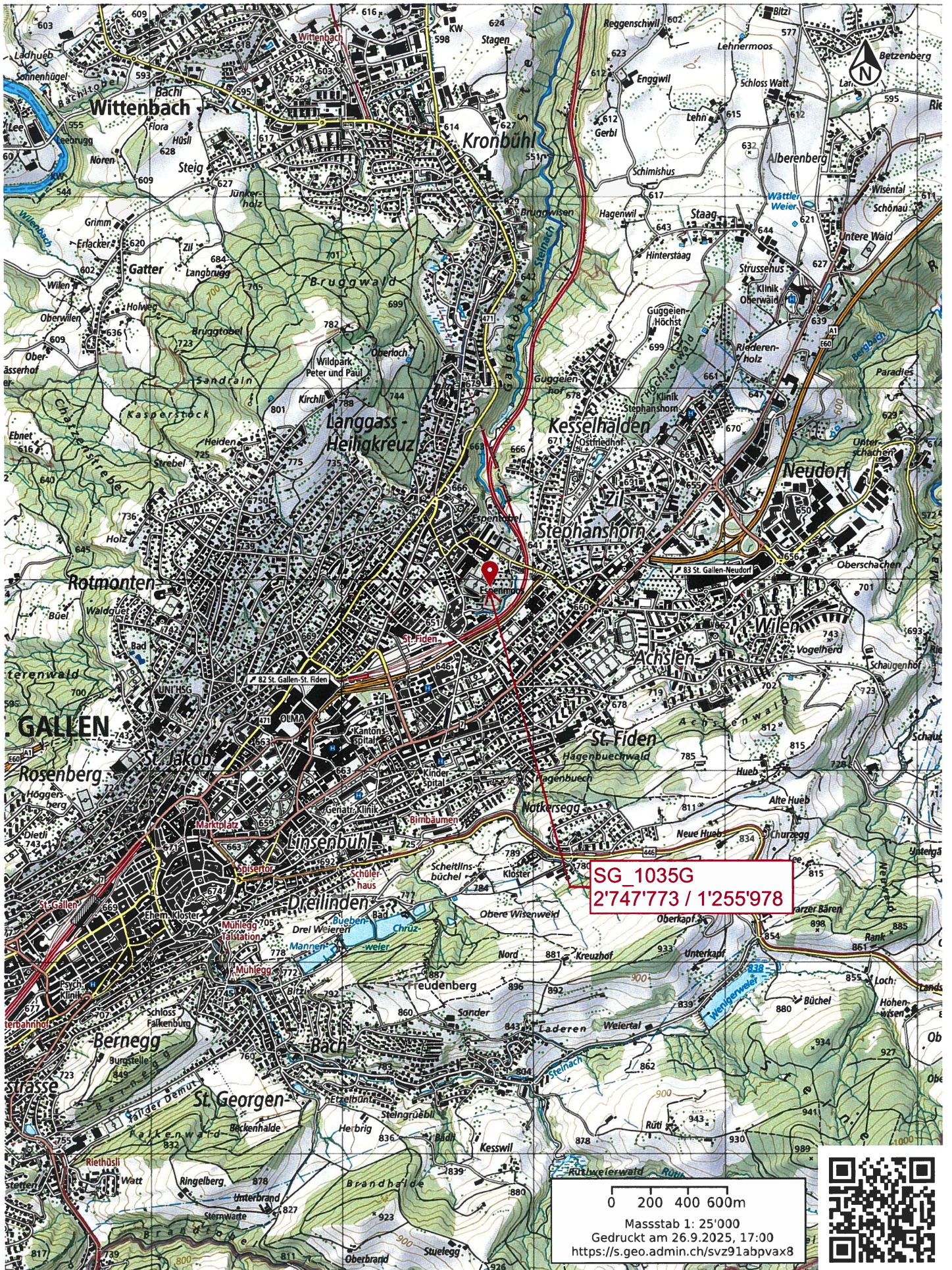
STATIONSEIGENTÜMER
Roger Reber
PM Infrastructure
Swiss Infra Services
A Cellnex Telecom company

Espenmoos

Sportanlage Espenmoos

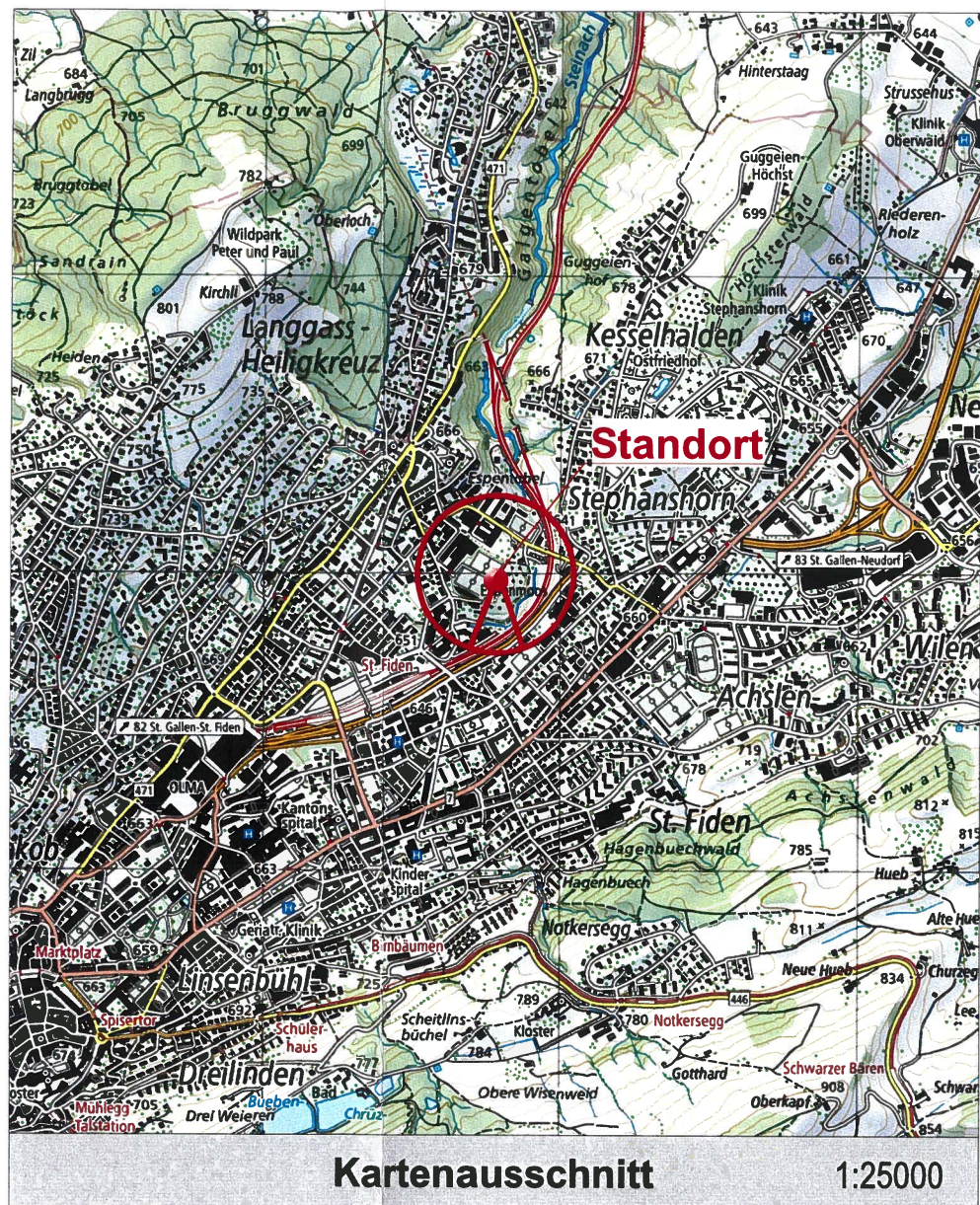
Lukasmühleweg

Planbeglaubigung / -bestätigung:
im vorliegenden Plan sind die Daten des
Plans für das Grundbuch enthalten und
richtig wiedergegeben. Planänderungen,
Planergänzungen oder Projekte werden
mit unserer Unterschrift nicht bestätigt.



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra
In collaboration with the cantons

www.geo.admin.ch ist ein Portal zur Einsicht von geolokalisierten Informationen, Daten und Diensten, die von öffentlichen Einrichtungen zur Verfügung gestellt werden.
Obwohl die Bundesbehörden mit aller Sorgfalt auf die Richtigkeit der veröffentlichten Informationen achten, kann hinsichtlich der inhaltlichen Richtigkeit, Genauigkeit, Aktualität, Zuverlässigkeit und Vollständigkeit dieser Informationen keine Gewährleistung übernommen werden. Copyright: Bundesbehörden der Schweizerischen Eidgenossenschaft. <https://www.admin.ch/gov/de/start/rechtliches.html>. Falls Daten Dritter abgebildet werden, wird deren Verfügbarkeit durch den Drittanbieter gewährleistet.



Bauherrschaft **Salt.** Salt Mobile SA
Avenue de Malley 2, 1008 Prilly

Ort: 1008 Prilly Datum: 03. NOV. 2025

Stationseigentümer **celnex** Swiss Infra Services AG
Thurgauerstrasse 136, 8152 Glattpark (Opfikon)

Ort: 8152 Glattpark (Opfikon) Datum: 03. NOV. 2025

Projektverfasser Hitz und Partner AG
Tiefenaustrasse 2, 3048 Worblaufen

Ort: 3048 Worblaufen Datum: 30.10.2025

HIT-PAG

Eigentümer

Ort: S. Gallen Datum: 27.11.2025

Stadt St. Gallen



Z = ±0.00 = 653.02 m ü.M.

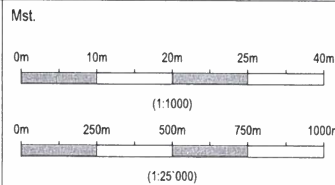
Foto

Standort Details

| | |
|--|--|
| Koordinaten Mast: 2 747 773 / 1 255 978 | Meereshöhe Nullpunkt: ±0.00 = 653.02 m ü.M. |
| Gemeinde: | St. Gallen |
| Site type: | Greenfield |
| Site ID: | SG_1035G |
| ER ID: | - |
| 2nd provider: | - |
| 3rd provider: | - |

HIT-PAG

Hitz und Partner AG
STAHL-BAU-ENGINEERING
Tiefenaustrasse 2
3048 Worblaufen



- ☐ GA DRAWINGS
- ☒ Permit Drawings
- ☐ Detail Drawings
- ☐ AB DRAWINGS

| Beschreibung | | Zeichner | | Datum | | Kontrolle | | Datum | | SALT | |
|--------------|------------------|----------|--|----------|--|-----------|--|----------|--|------|--|
| Iss. | | | | | | | | | | | |
| A | GA / BP Drawings | sc | | 25.07.25 | | LJ | | 25.07.25 | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

Adresse
STADION ESPENMOOS
HEILIGKREUZSTRASSE 16
9008 ST. GALLEN

Seite
1 / 4

Format A3

site ID
SG_1035G

2nd provider
-

3rd provider
-

celnex
driving telecom connectivity

Cellnex Telecom
Thurgauerstrasse 136
8152 Glattpark (Opfikon)
cellnextelecom.com

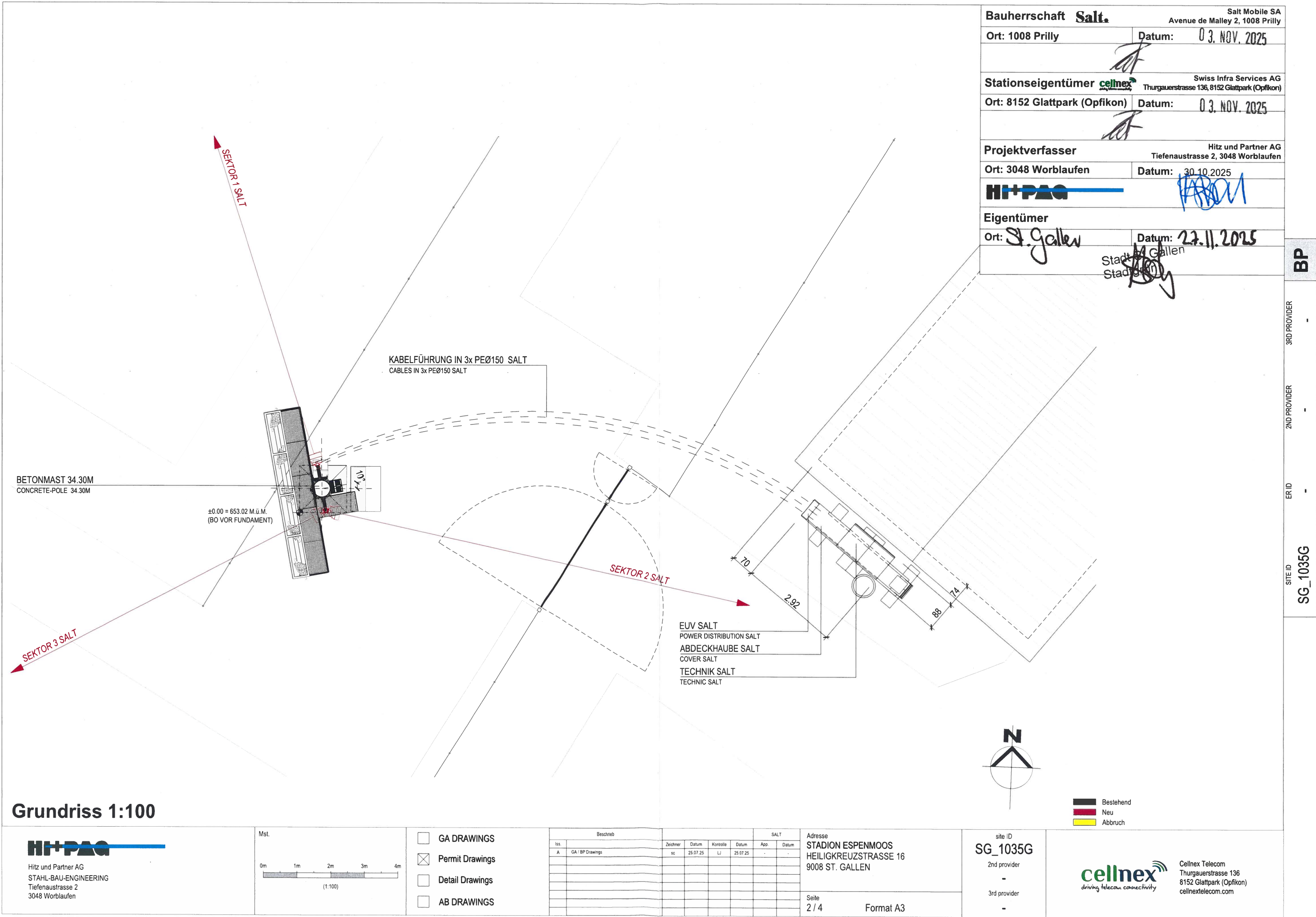
BP

3RD PROVIDER

2ND PROVIDER

ER ID

SITE ID
SG_1035G

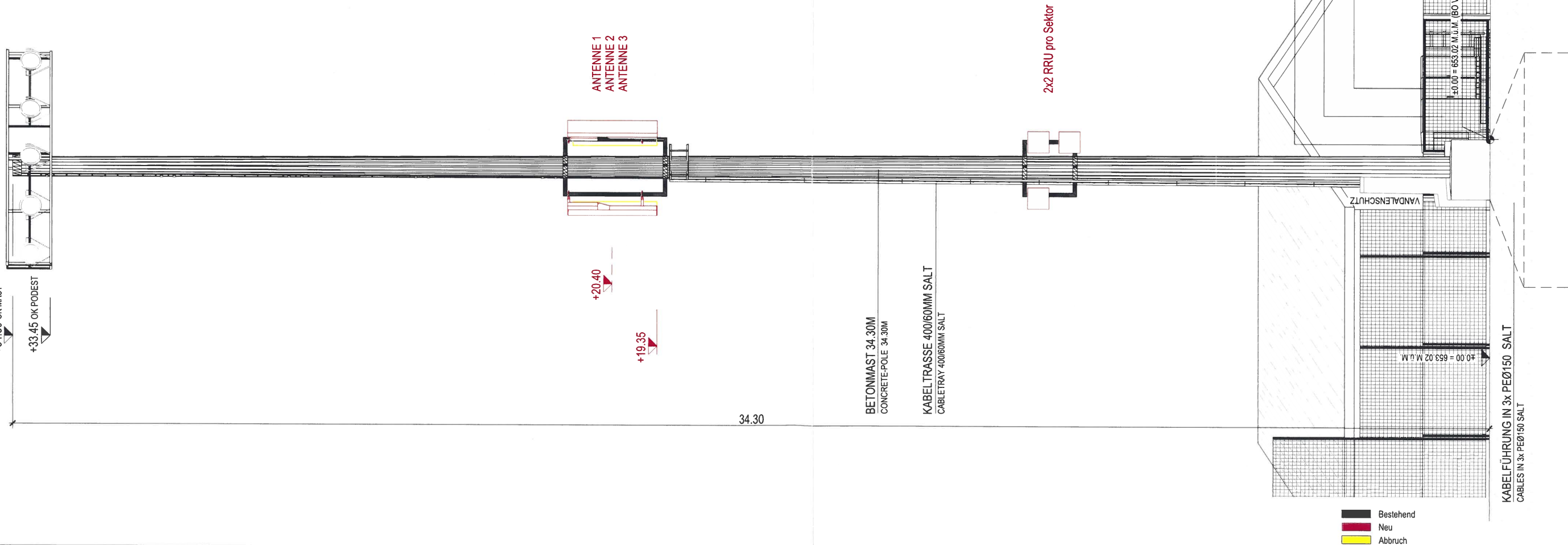


| | | | |
|----------------------------------|----------------------|---|--|
| Bauherrschaft Salt. | | Salt Mobile SA Avenue de Malley 2, 1008 Prilly | |
| Ort: 1008 Prilly | Datum: 03. NOV. 2025 | | |
| Stationseigentümer celnex | | Swiss Infra Services AG Thurgauerstrasse 136, 8152 Glattpark (Opfikon) | |
| Ort: 8152 Glattpark (Opfikon) | Datum: 03. NOV. 2025 | | |
| Projektverfasser | | Hitz und Partner AG Tiefenastrasse 2, 3048 Worblaufen | |
| Ort: 3048 Worblaufen | Datum: 30.10.2025 | | |
| Eigentümer | | St. Gallen | |
| Ort: St. Gallen | Datum: 27.11.2025 | | |

| |
|------------------|
| BP |
| 3RD PROVIDER |
| 2ND PROVIDER |
| ER ID |
| SITE ID SG_1035G |

Grundriss 1:100

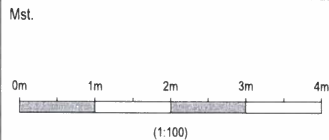
| | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------------------|---|--------------------------------------|---|------|-------|--|-----------------------------|---|--|---|
| HHPAG Hitz und Partner AG STAHL-BAU-ENGINEERING Tiefenastrasse 2 3048 Worblaufen | Mst. 0m 1m 2m 3m 4m (1:100) | <input type="checkbox"/> GA DRAWINGS <input checked="" type="checkbox"/> Permit Drawings <input type="checkbox"/> Detail Drawings <input type="checkbox"/> AB DRAWINGS | Beschrieb Iss. A GA / BP Drawings | Zeichner sc Datum 25.07.25 Kontrolle LJ Datum 25.07.25 | SALT | | Adresse STADION ESPENMOOS HEILIGKREUZSTRASSE 16 9008 ST. GALLEN | Seite 2 / 4 Format A3 | site ID SG_1035G 2nd provider - 3rd provider - | cellnex driving telecom connectivity | Cellnex Telecom Thurgauerstrasse 136 8152 Glattpark (Opfikon) cellnextelecom.com |
| | | | | | App. | Datum | | | | | |



| | | | |
|----------------------------------|--|---|--|
| Bauherrschaft Salt. | | Salt Mobile SA Avenue de Malley 2, 1008 Prilly | |
| Ort: 1008 Prilly | | Datum: 03. NOV. 2025 | |
| Stationseigentümer celnex | | Swiss Infra Services AG Thurgauerstrasse 136, 8152 Glattpark (Opfikon) | |
| Ort: 8152 Glattpark (Opfikon) | | Datum: 03. NOV. 2025 | |
| Projektverfasser | | Hitz und Partner AG Tiefenastrasse 2, 3048 Worblaufen | |
| Ort: 3048 Worblaufen | | Datum: 30.10.2025 | |
| Eigentümer | | St. Gallen | |
| Ort: St. Gallen | | Datum: 27.11.2025 | |

| |
|--------------|
| BP |
| 3RD PROVIDER |
| 2ND PROVIDER |
| ER ID |
| SITE ID |
| SG_1035G |

HITZ-PARTNER
Hitz und Partner AG
STAHL-BAU-ENGINEERING
Tiefenastrasse 2
3048 Worblaufen



- ☐ GA DRAWINGS
- ☒ Permit Drawings
- ☐ Detail Drawings
- ☐ AB DRAWINGS

| Beschrieb | | | | | | SALT | |
|-----------|------------------|----------|----------|-----------|----------|------|-------|
| Iss | | Zeichner | Datum | Kontrolle | Datum | App. | Datum |
| A | GA / BP Drawings | sc | 25.07.25 | LJ | 25.07.25 | - | - |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Adresse
STADION ESPENMOOS
HEILIGKREUZSTRASSE 16
9008 ST. GALLEN

Seite
3 / 4
Format A3

site ID
SG_1035G
2nd provider
-
3rd provider
-

cellnex
driving telecom connectivity
Cellnex Telecom
Thurgauerstrasse 136
8152 Glattpark (Opfikon)
cellnextelecom.com

Bauherrschaft**Salt.**

Salt Mobile SA
Avenue de Malley 2, 1008 Prilly

Ort: 1008 Prilly

Datum: 03. NOV. 2025

Stationseigentümer**cellnex**

Swiss Infra Services AG
Thurgauerstrasse 136, 8152 Glattpark (Opfikon)

Ort: 8152 Glattpark (Opfikon)

Datum: 03. NOV. 2025

Projektverfasser

Hitz und Partner AG
Tiefenastrasse 2, 3048 Worblaufen

Ort: 3048 Worblaufen

Datum: 30.10.2026

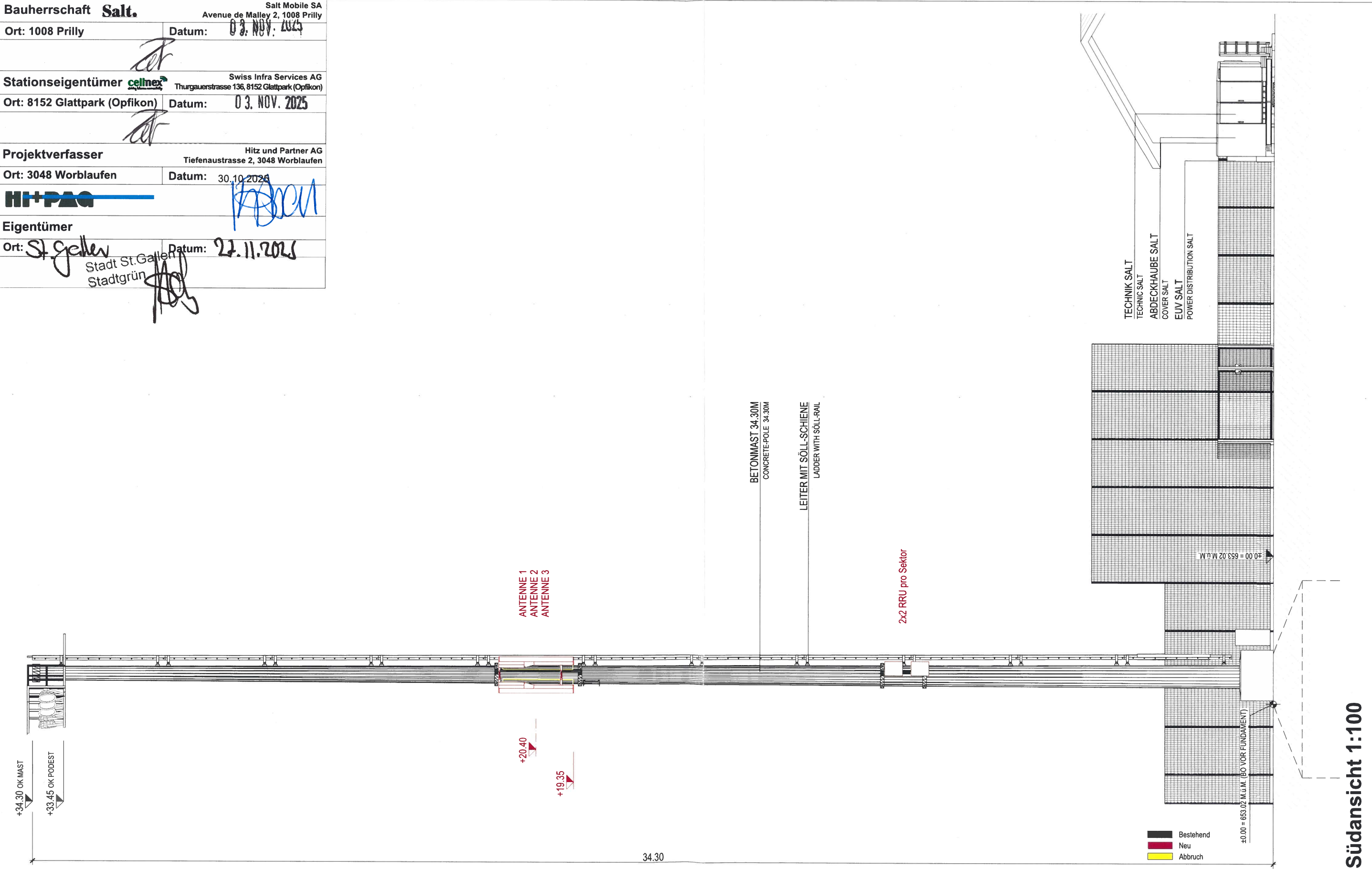
HIT+PAG

Eigentümer

St. Gallen
Stadt St. Gallen
Stadtgrün

Ort: St. Gallen

Datum: 27.11.2026



The following NIS Date and Rev. satisfies the points specified below.

NIS Date: 28.10.2025

NIS Rev.:3.0

Site Coordinates, NIS reference and remarks on page 5:

| | |
|----|--|
| x | Sie coordinates correspond to the center of the mast (SiteShare) or S1 centre of the mast (SpaceShare). PN value is updated and correct. |
| xx | The Reference NIS date and Revision should follow NIM at the point of signature from RP. |
| | Consistency of the comments on page 5. |

NIS and drawings:

| | |
|---|--|
| x | Antenna height (UK and Middle of the antenna), Azimuts and MWs match with the drawings. |
| x | Shielding, barriers and restricted areas match with the drawings. |
| x | Site Address and plot match with reality (check official cadastral plan/commune) and drawings. |

OMEN and OKA:

| | |
|---|---|
| x | OMEN and OKA clasiffication is checked in the NIS Survey and supported by pictures. Possible attenuations are also checked in the NIS Survey and supported by pictures. |
| x | At least 3 most exposed OMEN are included in the NIS (independintly if there is only 1 OMEN inside the perimeter). |
| x | OMEN and OKA are in the most exposed position (X, Y and Z). |
| x | Empty plots and planned buildings are checked and they content the OMEN. |

OMEN and OKA Cadasterplan:

| | |
|---|---|
| x | OMEN and OKA are included in the cadasterplan (same coordinates as in the NIS). |
|---|---|

Perimeter case check:

| | |
|---|--|
| x | Potential perimeter sites are checked and if needed are added in the cadasterplan. |
|---|--|

Operator's or Radio planner's special request:

| | |
|--|--|
| | Operator's or Radio planner's special request: (i.e. not to add new omen in a plot, etc.). |
| | Request description: |

Date: 08.10.2025

Name of NIS calculator: Ziyad Noori

Signature of NIS calculator: Ziyad Noori



**Standortdatenblatt für
Mobilfunk- und WLL-Basisstationen
(Art. 11 und Anhang 1 Ziff. 6 NISV)**

Standortgemeinde: St. Gallen

Beteiligte Firmen

Netzbetreiber: Salt

StationCode: SG_1035G

Art des Projektes: Ausbau / Umbau der bestehenden Anlage

Ersetzt Standortdatenblatt vom: 01.04.2021 Rev. 2.1

Ausgefüllt durch: Salt

Revisionsnummer: 3.0

Datum: 22.10.2025

| | |
|----------------------------|---|
| Sprachen: | Das vorliegende Standortdatenblatt liegt auch in französischer und italienischer Sprache vor. |
| Beispiele: | Beispiele ausgefüllter Standortdatenblätter finden sich auf der Website: http://www.elektrosmog-schweiz.ch/vollzug/mobilfunk |
| Vollzugsempfehlung: | Der rechtliche Hintergrund, detaillierte Erläuterungen sowie eine Anleitung zum Ausfüllen dieses Standortdatenblattes finden sich auf der Website des Bundesamtes für Umwelt (BAFU) unter www.bafu.admin.ch/elektrosmog/ . Grundlage für dieses Dokument ist die Vollzugsempfehlung 2024. |
| Anmerkung: | Dieses Standortdatenblatt wurde mit der Software geoRP erstellt und durch folgende Firma ausgefüllt: Cellnex (ZNO / 1099995) |

1 Standort der Anlage

Adresse: Heiligkreuzstrasse 16
PLZ, Ort: 9008 St. Gallen
Koordinaten (LV95): 2747773 / 1255978 / 653.02 m.ü.M.
Parz. Nr / Baurecht Nr: F0316
Beschreibung: Greenfield

2 Anlageverantwortliche Firma (Anlageinhaber oder Standortkoordinator)

Firma: Salt
Adresse: Avenue de Malley 2
PLZ, Ort: 1008 Prilly
Telefon 021 216 10 10
Fax: 021 216 15 15
E-mail: nis.spoc@salt.ch
Kontaktperson: NIS SPOC
E-mail Kontaktperson nis.spoc@salt.ch

3 Kontaktperson für den Zutritt

Name: Salt Mobile SA
Adresse: Avenue de Malley 2
PLZ, Ort: 1008 Prilly
E-mail: nis.spoc@salt.ch

4 Strahlung am höchstbelasteten Ort für den kurzfristigen Aufenthalt (OKA)

Ergebnis von Zusatzblatt 3a oder 3b

| Nr. des OKA gemäss Situationsplan | 01a | 01b | 01c | 06 |
|---------------------------------------|---------------------|------------|------------------------|--------------------------------------|
| Beschreibung des OKA | Mastfuss | Sportplatz | Schrebergartensiedlung | Heiligkreuzstrasse 16, Spickerkabine |
| Nutzung des OKA | Wartung / Unterhalt | Spielplatz | Spielplatz | Spielplatz |
| Elektrische Feldstärke | 1.52 V/m | 6.39 V/m | 6.46 V/m | 4.21 V/m |
| Ausschöpfung des Immissionsgrenzwerts | 3.07 % | 12.58 % | 12.97 % | 8.56 % |

Es ist keine Absperrung vorgesehen.

5 Strahlung an den höchstbelasteten Orten mit empfindlicher Nutzung (OMEN).

Ergebnisse der Zusatzblätter 4a oder 4b

| Nr. | Beschreibung des OMEN | Nutzung des OMEN | Elektrische Feldstärke | Anlagegrenzwert | Anlagegrenzwert eingehalten (ja/nein) | Ausschöpfung des Anlagegrenzwerts |
|-----|--------------------------------|------------------|------------------------|-----------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| 02 | Lukasstrasse 34a, 2.OG | Wohnen | 4.09 V/m | 5 V/m | Ja | 82 % |
| 03 | Lukasstrasse 34b.02, EG | Arbeiten | 4.90 V/m | 5 V/m | Ja | 98 % |
| 04 | Heiligkreuzstrasse 16.01, EG | Arbeiten | 4.18 V/m | 5 V/m | Ja | 84 % |
| 05 | Heiligkreuzstrasse 12a, 1. OG | Wohnen | 4.22 V/m | 5 V/m | Ja | 84 % |
| 07 | Heiligkreuzstrasse 12, 2.OG | Arbeiten | 3.41 V/m | 5 V/m | Ja | 68 % |
| 08 | Heiligkreuzstrasse 20, EG | Arbeiten | 3.20 V/m | 5 V/m | Ja | 64 % |
| 09 | Heiligkreuzstrasse 28b, 4.OG | Arbeiten | 3.89 V/m | 5 V/m | Ja | 78 % |
| 10 | Heiligkreuzstrasse 28a,EG | Arbeiten | 4.33 V/m | 5 V/m | Ja | 87 % |
| 11 | Heiligkreuzstrasse 28.02, 3.OG | Arbeiten | 4.97 V/m | 5 V/m | Ja | 99 % |
| 12 | Lukasstrasse 30.03, 2.OG | Arbeiten | 4.85 V/m | 5 V/m | Ja | 97 % |
| 13 | Lukasstrasse 36a, 3.OG | Wohnen | 4.34 V/m | 5 V/m | Ja | 87 % |

6 Einspracheberechtigung

Ergebnis des Zusatzblattes 2

Maximaler Abstand, bis zu dem die Berechtigung zur Einsprache gegeben ist:

1144.24 m

Massgebend ist der Abstand des Ortes mit empfindlicher Nutzung zur nächsten Sendeantenne der Anlage.

7 Erklärung der anlageverantwortlichen Firma (Anlageinhaber oder Standortkoordinator)

Die anlageverantwortliche Firma erklärt, dass die Angaben in diesem Standortdatenblatt und den Beilagen vollständig und korrekt sind.

Sofern Richtfunkantennen für den Betrieb der Mobilfunkanlage vorhanden sind, erklärt die Anlageverantwortliche zusätzlich, dass keine Personen in den Bereich unmittelbar vor den Richtfunkantennen gelangen können.

Datum:

Firmenstempel

Unterschrift:



Yasmine SARIH

RAN Engineer - Network and IT
Salt Mobile SA
Rue du Caudray 4
CH-1020 Renens

Bemerkungen

Das vorliegende Standortdatenblatt entspricht den verordnungsrechtlichen Vorgaben (NISV) und berücksichtigt die Vollzugsempfehlungen des BAFU. Die Anlage ist in das vom BAFU empfohlene Qualitätssicherungssystem der unterzeichnenden Mobilfunkbetreiberin(nen) eingebunden.

Beilagen

| | | |
|----|-----------------|---|
| 1 | Zusatzblatt 1: | Ermittlung des Perimeters |
| 1 | Zusatzblatt 2: | Technische Angaben zu den Sendeantennen für Mobilfunk und drahtlose Teilnehmeranschlüsse |
| 4 | Zusatzblatt 3a: | Strahlung am höchstbelasteten Ort für den kurzfristigen Aufenthalt (OKA). Rechnerische Prognose |
| 0 | Zusatzblatt 3b: | Strahlung am höchstbelasteten Ort für den kurzfristigen Aufenthalt (OKA). Hochrechnung gestützt auf eine NISAbnahmemessung |
| 11 | Zusatzblatt 4a: | Strahlung an Orten mit empfindlicher Nutzung (OMEN). Rechnerische Prognose |
| 0 | Zusatzblatt 4b: | Strahlung an Orten mit empfindlicher Nutzung (OMEN). Hochrechnung gestützt auf eine NIS-Abnahmemessung |
| 1 | Zusatzblatt 5: | Verzeichnis weiterer Sendeantennen im Perimeter |
| 3 | | Antennendiagramm |
| 3 | | Situationsplan |
| 0 | | Messbericht |
| 0 | | Plan der Absperrung |

Zusatzblatt 1: Angaben zur Antennengruppe 1 von 1

Beschreibung der Antennengruppe: SG_1035G

Anzahl Masten: 1

| Laufnummer | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| Nr. der Antenne | 2STJKE | 3STJKE | 1STJKE | 2STDSUO | 3STDSUO | 1STDSUO |
| Netzbetreiber | Salt | Salt | Salt | Salt | Salt | Salt |
| ERP: Sendeleistung (in W) | 1080 | 750 | 750 | 4000 | 2330 | 3600 |
| Hauptstrahlrichtung: Azimut (in Grad von N) | 100° | 240° | 340° | 100° | 240° | 340° |

In einen Sektor kumulierte Sendeleistung

| | |
|--|---------------------|
| Höchstbelasteter 90°-Sektor: Azimut (in Grad von N) | von 55° bis 145° |
| ERP ₉₀ : kumulierte Sendeleistung in diesem Sektor | 6680 W |

F: Frequenzfaktor: 2.1

r: Radius des Perimeters:

$$F \cdot \sqrt{ERP_{\text{kum}}} = 171.64 \text{ m}$$

Zusatzblatt 1: Angaben zur Antennengruppe 1 von 1 (Fortsetzung)

Beschreibung der Antennengruppe: SG_1035G

Anzahl Masten: 1

| | | | | | | |
|--|------|------|------|--|--|--|
| Laufnummer | 7 | 8 | 9 | | | |
| Nr. der Antenne | 1STX | 2STX | 3STX | | | |
| Netzbetreiber | Salt | Salt | Salt | | | |
| ERP: Sendeleistung (in W) | 1600 | 1600 | 1200 | | | |
| Hauptstrahlrichtung: Azimut (in Grad von N) | 340° | 100° | 240° | | | |

In einen Sektor kumulierte Sendeleistung

| | |
|--|---------------------|
| Höchstbelasteter 90°-Sektor: Azimut (in Grad von N) | von 55° bis 145° |
| ERP ₉₀ : kumulierte Sendeleistung in diesem Sektor | 6680 W |

F: Frequenzfaktor: 2.1

r: Radius des Perimeters: $F \cdot \sqrt{ERP_{kum}} = 171.64 \text{ m}$

Zusatzblatt 2: Technische Angaben zu den Sendeantennen für Mobilfunk und drahtlose Teilnehmeranschlüsse

Höhenkote 0: Gewachsener Grund unter Sendeanlage, 653.02 m.ü.M.

| | | | | | | |
|---|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Laufnummer n | 1 (0.19, -0.65, 19.35) | 2 (0.04, -0.67, 19.35) | 3 (-0.13, 0.70, 19.35) | 4 (0.19, -0.65, 19.35) | 5 (0.04, -0.67, 19.35) | 6 (-0.13, 0.70, 19.35) |
| Nr. der Antenne | 2STJKE | 3STJKE | 1STJKE | 2STDSUO | 3STDSUO | 1STDSUO |
| Frequenzband (in MHz) | 0700-0900 | 0700-0900 | 0700-0900 | 1400-2600 | 1400-2600 | 1400-2600 |
| Netzbetreiber | Salt | Salt | Salt | Salt | Salt | Salt |
| Typenbezeichnung der Antenne | Huawei AAU5832a | Huawei AAU5832a | Huawei AAU5832a | Huawei AAU5832a | Huawei AAU5832a | Huawei AAU5832a |
| Adaptiver Betrieb mit $K_{AA} < 1$ | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein | Nein |
| Anzahl Sub-Arrays | - | - | - | - | - | - |
| Distanz (x/y) zum Koordinaten-Nullpunkt (in m) | 0.19 / -0.65 | 0.04 / -0.67 | -0.13 / 0.70 | 0.19 / -0.65 | 0.04 / -0.67 | -0.13 / 0.70 |
| Höhe der Antenne (z) über Höhenkote 0 (in m) | 20.4 | 20.4 | 20.4 | 20.4 | 20.4 | 20.4 |
| ERP _n : Sendeleistung (in W) | 1080 | 750 | 750 | 4000 | 2330 | 3600 |
| Hauptstrahlrichtung | | | | | | |
| Azimut (in Grad von N) | 100° | 240° | 340° | 100° | 240° | 340° |
| Mechanischer Neigungswinkel (down tilt, in Grad von der Horizontalen) | 0° | 0° | 2° | 0° | 0° | 2° |
| Elektrischer Neigungswinkel (down tilt, in Grad) | -2° - -12° | -2° - -10° | -2° - -12° | -2° - -12° | -2° - -8° | -2° - -12° |
| Gesamter Neigungswinkel (down tilt, in Grad von der Horizontalen) | -2° - -12° | -2° - -10° | 0° - -10° | -2° - -12° | -2° - -8° | 0° - -10° |

Relevant für die Ermittlung des Einspracheperimeters sind die Antennen im **Sektor** von 55° bis 145°

ERP_{Sektor}: Summierte Sendeleistung der Antennen in diesem Sektor: 6680 W

AGW(Anlagegrenzwert): 5 V/m

Maximale Distanz für die Einspracheberechtigung:

$$d_{Einsprache} = \frac{70}{AGW} \sqrt{ERP_{Sektor}} = 1144.24 \text{ m}$$

Zu übertragen in Ziffer 6 des Hauptformulars

Zusatzblatt 2: Technische Angaben zu den Sendeantennen für Mobilfunk und drahtlose Teilnehmeranschlüsse (Fortsetzung)

Höhenkote 0: Gewachsener Grund unter Sendeanlage, 653.02 m.ü.M.

| | | | | | | |
|---|------------------------|------------------------|------------------------|--|--|--|
| Laufnummer n | 7 (-0.13, 0.70, 19.35) | 8 (0.19, -0.65, 19.35) | 9 (0.04, -0.67, 19.35) | | | |
| Nr. der Antenne | 1STX | 2STX | 3STX | | | |
| Frequenzband (in MHz) | 3400 | 3400 | 3400 | | | |
| Netzbetreiber | Salt | Salt | Salt | | | |
| Typenbezeichnung der Antenne | Huawei AAU5832a | Huawei AAU5832a | Huawei AAU5832a | | | |
| Adaptiver Betrieb mit $K_{AA} < 1$ | Ja | Ja | Ja | | | |
| Anzahl Sub-Arrays | 16 | 16 | 16 | | | |
| Distanz (x/y) zum Koordinaten-Nullpunkt (in m) | -0.13 / 0.70 | 0.19 / -0.65 | 0.04 / -0.67 | | | |
| Höhe der Antenne (z) über Höhenkote 0 (in m) | 20.4 | 20.4 | 20.4 | | | |
| ERP _n : Sendeleistung (in W) | 1600 | 1600 | 1200 | | | |
| Hauptstrahlrichtung | | | | | | |
| Azimut (in Grad von N) | 340° | 100° | 240° | | | |
| Mechanischer Neigungswinkel (down tilt, in Grad von der Horizontalen) | 2° | 0° | 0° | | | |
| Elektrischer Neigungswinkel (down tilt, in Grad) | 2° - -13° | 2° - -13° | 2° - -13° | | | |
| Gesamter Neigungswinkel (down tilt, in Grad von der Horizontalen) | 4° - -11° | 2° - -13° | 2° - -13° | | | |

Relevant für die Ermittlung des Einspracheperimeters sind die Antennen im **Sektor** von 55° bis 145°

ERP_{Sektor}: Summierte Sendeleistung der Antennen in diesem Sektor: 6680 W

AGW(Anlagegrenzwert): 5 V/m

Maximale Distanz für die Einspracheberechtigung:

$$d_{Einsprache} = \frac{70}{AGW} \sqrt{ERP_{Sektor}} = 1144.24 \text{ m}$$

Zu übertragen in Ziffer 6 des Hauptformulars

Zusatzblatt 3a: Strahlung an Orten für den kurzfristigen Aufenthalt (OKA). Rechnerische Prognose

Nr. des OKA im Situationsplan: 01a

Beschreibung und Adresse des OKA: Mastfuss

Koordinaten (x/y/z): (0.00/0.00/1.50)

Höhe des OKA über Boden: 1.5 m

Nutzung des OKA: Wartung / Unterhalt

Höhe des OKA über Höhenkote 0: 1.50 m

| Laufnummer n | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Nr. der Antenne | 2STJKE | 3STJKE | 1STJKE | 2STDSUO | 3STDSUO | 1STDSUO |
| Funkdienst | | | | | | |
| Frequenzband (in MHz) | 0700-0900 | 0700-0900 | 0700-0900 | 1400-2600 | 1400-2600 | 1400-2600 |
| Netzbetreiber | Salt | Salt | Salt | Salt | Salt | Salt |
| ERP _n : Sendeleistung (in W) | 1080 | 750 | 750 | 4000 | 2330 | 3600 |
| Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OKA (in m) | 0.68 | 0.67 | 0.71 | 0.68 | 0.67 | 0.71 |
| Höhenunterschied zwischen Antenne und OKA (in m) | -18.90 | -18.90 | -18.90 | -18.90 | -18.90 | -18.90 |
| d _n : direkter Abstand zwischen Antenne und OKA (in m) | 18.91 | 18.91 | 18.91 | 18.91 | 18.91 | 18.91 |
| Azimet des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von N) | 343.71 | 356.58 | 169.48 | 343.71 | 356.58 | 169.48 |
| Elevation des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen) | -87.95 | -87.97 | -87.84 | -87.95 | -87.97 | -87.84 |
| Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N) | 100.00 | 240.00 | 340.00 | 100.00 | 240.00 | 340.00 |
| Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen) | -11.00 | -10.00 | -10.97 | -8.00 | -8.00 | -7.97 |
| Winkel des OKA zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad) | 243.71 | 116.58 | 189.48 | 243.71 | 116.58 | 189.48 |
| Winkel des OKA zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad) | 81.05 | 82.03 | 81.18 | 84.05 | 84.03 | 84.18 |
| Richtungsabschwächung horizontal (in dB) | 19.79 | 20.03 | 23.88 | 19.59 | 21.07 | 26.13 |
| Richtungsabschwächung vertikal (in dB) | 20.04 | 20.04 | 20.04 | 23.16 | 23.15 | 23.17 |
| Richtungsabschwächung total (in dB) | 30.00 | 30.00 | 30.00 | 30.00 | 30.00 | 30.00 |
| γ _n : Richtungsabschwächung total (als Faktor) | 1000.00 | 1000.00 | 1000.00 | 1000.00 | 1000.00 | 1000.00 |
| Feldstärkebeitrag (in V/m) | 0.38 | 0.32 | 0.32 | 0.74 | 0.56 | 0.70 |
| IGW _n Immissionsgrenzwert (in V/m) | 36.38 | 36.38 | 36.38 | 51.45 | 51.45 | 51.45 |

Elektrische
Feldstärke der
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = 1.52 \text{ V/m}$$

Ausschöpfung des
Immissionsgrenzwertes:

$$100 \cdot \sqrt{\sum_n \left(\frac{E_n}{IGW_n} \right)^2} = 3.07 \%$$

zu übertragen in Ziffer
4 des Hauptformulars

Zusatzblatt 3a: Strahlung an Orten für den kurzfristigen Aufenthalt (OKA). Rechnerische Prognose (Fortsetzung)

Nr. des OKA im Situationsplan: 01a

Beschreibung und Adresse des OKA: Mastfuss

Koordinaten (x/y/z): (0.00/0.00/1.50)

Höhe des OKA über Boden: 1.5 m

Nutzung des OKA: Wartung / Unterhalt

Höhe des OKA über Höhenkote 0: 1.50 m

| Laufnummer n | 7 | 8 | 9 | | | |
|--|---------|---------|---------|--|--|--|
| Nr. der Antenne | 1STX | 2STX | 3STX | | | |
| Funkdienst | | | | | | |
| Frequenzband (in MHz) | 3400 | 3400 | 3400 | | | |
| Netzbetreiber | Salt | Salt | Salt | | | |
| ERP _n : Sendeleistung (in W) | 1600 | 1600 | 1200 | | | |
| Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OKA (in m) | 0.71 | 0.68 | 0.67 | | | |
| Höhenunterschied zwischen Antenne und OKA (in m) | -18.90 | -18.90 | -18.90 | | | |
| d _n : direkter Abstand zwischen Antenne und OKA (in m) | 18.91 | 18.91 | 18.91 | | | |
| Azimut des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von N) | 169.48 | 343.71 | 356.58 | | | |
| Elevation des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen) | -87.84 | -87.95 | -87.97 | | | |
| Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N) | 340.00 | 100.00 | 240.00 | | | |
| Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen) | -14.97 | -13.00 | -13.00 | | | |
| Winkel des OKA zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad) | 189.48 | 243.71 | 116.58 | | | |
| Winkel des OKA zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad) | 77.18 | 79.05 | 79.03 | | | |
| Richtungsabschwächung horizontal (in dB) | 55.34 | 33.12 | 34.43 | | | |
| Richtungsabschwächung vertikal (in dB) | 24.91 | 25.70 | 25.70 | | | |
| Richtungsabschwächung total (in dB) | 30.00 | 30.00 | 30.00 | | | |
| γ _n : Richtungsabschwächung total (als Faktor) | 1000.00 | 1000.00 | 1000.00 | | | |
| Feldstärkebeitrag (in V/m) | 0.47 | 0.47 | 0.41 | | | |
| IGW _n Immissionsgrenzwert (in V/m) | 61.00 | 61.00 | 61.00 | | | |

Elektrische
Feldstärke der
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = 1.52 \text{ V/m}$$

Ausschöpfung des
Immissionsgrenzwertes:

$$100 \cdot \sqrt{\sum_n \left(\frac{E_n}{IGW_n} \right)^2} =$$

3.07 %

zu übertragen in Ziffer
4 des Hauptformulars

Zusatzblatt 3a: Strahlung an Orten für den kurzfristigen Aufenthalt (OKA). Rechnerische Prognose

Nr. des OKA im Situationsplan: 01b

Nutzung des OKA: Spielplatz

Beschreibung und Adresse des OKA: Sportplatz

Koordinaten (x/y/z): (-48.42/58.21/1.50)

Höhe des OKA über Boden: 1.5 m

Höhe des OKA über Höhenkote 0: 1.50 m

| Laufnummer n | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Nr. der Antenne | 2STJKE | 3STJKE | 1STJKE | 2STDSUO | 3STDSUO | 1STDSUO |
| Funkdienst | | | | | | |
| Frequenzband (in MHz) | 0700-0900 | 0700-0900 | 0700-0900 | 1400-2600 | 1400-2600 | 1400-2600 |
| Netzbetreiber | Salt | Salt | Salt | Salt | Salt | Salt |
| ERP _n : Sendeleistung (in W) | 1080 | 750 | 750 | 4000 | 2330 | 3600 |
| Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OKA (in m) | 76.34 | 76.26 | 75.10 | 76.34 | 76.26 | 75.10 |
| Höhenunterschied zwischen Antenne und OKA (in m) | -18.90 | -18.90 | -18.90 | -18.90 | -18.90 | -18.90 |
| d _n : direkter Abstand zwischen Antenne und OKA (in m) | 78.64 | 78.56 | 77.44 | 78.64 | 78.56 | 77.44 |
| Azimet des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von N) | 320.45 | 320.54 | 319.98 | 320.45 | 320.54 | 319.98 |
| Elevation des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen) | -13.91 | -13.92 | -14.13 | -13.91 | -13.92 | -14.13 |
| Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N) | 100.00 | 240.00 | 340.00 | 100.00 | 240.00 | 340.00 |
| Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen) | -11.00 | -10.00 | -10.12 | -2.00 | -8.00 | -10.12 |
| Winkel des OKA zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad) | 220.45 | 80.54 | 339.98 | 220.45 | 80.54 | 339.98 |
| Winkel des OKA zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad) | 155.09 | 3.92 | 4.01 | 164.09 | 5.92 | 4.01 |
| Richtungsabschwächung horizontal (in dB) | 23.16 | 11.08 | 0.32 | 24.66 | 11.29 | 0.02 |
| Richtungsabschwächung vertikal (in dB) | 24.56 | 1.05 | 1.10 | 26.12 | 3.27 | 1.14 |
| Richtungsabschwächung total (in dB) | 30.00 | 12.14 | 1.43 | 30.00 | 14.55 | 1.16 |
| γ _n : Richtungsabschwächung total (als Faktor) | 1000.00 | 16.35 | 1.39 | 1000.00 | 28.54 | 1.30 |
| Feldstärkebeitrag (in V/m) | 0.09 | 0.60 | 2.10 | 0.18 | 0.81 | 4.75 |
| IGW _n Immissionsgrenzwert (in V/m) | 36.38 | 36.38 | 36.38 | 51.45 | 51.45 | 51.45 |

Elektrische
Feldstärke der
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = 6.39 \text{ V/m}$$

Ausschöpfung des
Immissionsgrenzwertes:

$$100 \cdot \sqrt{\sum_n \left(\frac{E_n}{IGW_n} \right)^2} = 12.58 \%$$

zu übertragen in Ziffer
4 des Hauptformulars

Zusatzblatt 3a: Strahlung an Orten für den kurzfristigen Aufenthalt (OKA). Rechnerische Prognose (Fortsetzung)

Nr. des OKA im Situationsplan: 01b

Nutzung des OKA: Spielplatz

Beschreibung und Adresse des OKA: Sportplatz

Koordinaten (x/y/z): (-48.42/58.21/1.50)

Höhe des OKA über Boden: 1.5 m

Höhe des OKA über Höhenkote 0: 1.50 m

| Laufnummer n | 7 | 8 | 9 | | | |
|--|--------|---------|--------|--|--|--|
| Nr. der Antenne | 1STX | 2STX | 3STX | | | |
| Funkdienst | | | | | | |
| Frequenzband (in MHz) | 3400 | 3400 | 3400 | | | |
| Netzbetreiber | Salt | Salt | Salt | | | |
| ERP _n : Sendeleistung (in W) | 1600 | 1600 | 1200 | | | |
| Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OKA (in m) | 75.10 | 76.34 | 76.26 | | | |
| Höhenunterschied zwischen Antenne und OKA (in m) | -18.90 | -18.90 | -18.90 | | | |
| d _n : direkter Abstand zwischen Antenne und OKA (in m) | 77.44 | 78.64 | 78.56 | | | |
| Azimut des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von N) | 319.98 | 320.45 | 320.54 | | | |
| Elevation des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen) | -14.13 | -13.91 | -13.92 | | | |
| Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N) | 340.00 | 100.00 | 240.00 | | | |
| Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen) | -11.12 | -13.00 | -10.00 | | | |
| Winkel des OKA zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad) | 339.98 | 220.45 | 80.54 | | | |
| Winkel des OKA zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad) | 3.01 | 153.09 | 3.92 | | | |
| Richtungsabschwächung horizontal (in dB) | 0.27 | 38.31 | 12.92 | | | |
| Richtungsabschwächung vertikal (in dB) | 0.00 | 31.11 | 0.00 | | | |
| Richtungsabschwächung total (in dB) | 0.27 | 30.00 | 12.92 | | | |
| γ _n : Richtungsabschwächung total (als Faktor) | 1.06 | 1000.00 | 19.58 | | | |
| Feldstärkebeitrag (in V/m) | 3.51 | 0.11 | 0.70 | | | |
| IGW _n Immissionsgrenzwert (in V/m) | 61.00 | 61.00 | 61.00 | | | |

Elektrische
Feldstärke der
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = 6.39 \text{ V/m}$$

Ausschöpfung des
Immissionsgrenzwertes:

$$100 \cdot \sqrt{\sum_n \left(\frac{E_n}{IGW_n} \right)^2} = 12.58 \%$$

zu übertragen in Ziffer
4 des Hauptformulars

Zusatzblatt 3a: Strahlung an Orten für den kurzfristigen Aufenthalt (OKA). Rechnerische Prognose

Nr. des OKA im Situationsplan: 01c

Nutzung des OKA: Spielplatz

Beschreibung und Adresse des OKA: Schrebergartensiedlung

Koordinaten (x/y/z): (75.24/-20.13/-1.82)

Höhe des OKA über Boden: -1.8 m

Höhe des OKA über Höhenkote 0: -1.82 m

| Laufnummer n | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Nr. der Antenne | 2STJKE | 3STJKE | 1STJKE | 2STDSUO | 3STDSUO | 1STDSUO |
| Funkdienst | | | | | | |
| Frequenzband (in MHz) | 0700-0900 | 0700-0900 | 0700-0900 | 1400-2600 | 1400-2600 | 1400-2600 |
| Netzbetreiber | Salt | Salt | Salt | Salt | Salt | Salt |
| ERP _n : Sendeleistung (in W) | 1080 | 750 | 750 | 4000 | 2330 | 3600 |
| Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OKA (in m) | 77.54 | 77.68 | 78.20 | 77.54 | 77.68 | 78.20 |
| Höhenunterschied zwischen Antenne und OKA (in m) | -22.22 | -22.22 | -22.22 | -22.22 | -22.22 | -22.22 |
| d _n : direkter Abstand zwischen Antenne und OKA (in m) | 80.66 | 80.79 | 81.29 | 80.66 | 80.79 | 81.29 |
| Azimet des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von N) | 104.55 | 104.51 | 105.45 | 104.55 | 104.51 | 105.45 |
| Elevation des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen) | -15.99 | -15.96 | -15.86 | -15.99 | -15.96 | -15.86 |
| Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N) | 100.00 | 240.00 | 340.00 | 100.00 | 240.00 | 340.00 |
| Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen) | -12.00 | -9.00 | -9.16 | -12.00 | -7.00 | -7.16 |
| Winkel des OKA zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad) | 4.55 | 224.51 | 125.45 | 4.55 | 224.51 | 125.45 |
| Winkel des OKA zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad) | 3.99 | 155.04 | 154.98 | 3.99 | 157.04 | 156.98 |
| Richtungsabschwächung horizontal (in dB) | 0.00 | 21.85 | 21.24 | 0.00 | 22.61 | 23.10 |
| Richtungsabschwächung vertikal (in dB) | 1.09 | 24.55 | 24.55 | 1.12 | 26.31 | 26.31 |
| Richtungsabschwächung total (in dB) | 1.09 | 30.00 | 30.00 | 1.12 | 30.00 | 30.00 |
| γ _n : Richtungsabschwächung total (als Faktor) | 1.29 | 1000.00 | 1000.00 | 1.30 | 1000.00 | 1000.00 |
| Feldstärkebeitrag (in V/m) | 2.51 | 0.08 | 0.07 | 4.82 | 0.13 | 0.16 |
| IGW _n Immissionsgrenzwert (in V/m) | 36.38 | 36.38 | 36.38 | 51.45 | 51.45 | 51.45 |

Elektrische
Feldstärke der
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = 6.46 \text{ V/m}$$

Ausschöpfung des
Immissionsgrenzwertes:

$$100 \cdot \sqrt{\sum_n \left(\frac{E_n}{IGW_n} \right)^2} = 12.97 \%$$

zu übertragen in Ziffer
4 des Hauptformulars

Zusatzblatt 3a: Strahlung an Orten für den kurzfristigen Aufenthalt (OKA). Rechnerische Prognose (Fortsetzung)

Nr. des OKA im Situationsplan: 01c

Nutzung des OKA: Spielplatz

Beschreibung und Adresse des OKA: Schrebergartensiedlung

Koordinaten (x/y/z): (75.24/-20.13/-1.82)

Höhe des OKA über Boden: -1.8 m

Höhe des OKA über Höhenkote 0: -1.82 m

| Laufnummer n | 7 | 8 | 9 | | | |
|--|---------|--------|---------|--|--|--|
| Nr. der Antenne | 1STX | 2STX | 3STX | | | |
| Funkdienst | | | | | | |
| Frequenzband (in MHz) | 3400 | 3400 | 3400 | | | |
| Netzbetreiber | Salt | Salt | Salt | | | |
| ERP _n : Sendeleistung (in W) | 1600 | 1600 | 1200 | | | |
| Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OKA (in m) | 78.20 | 77.54 | 77.68 | | | |
| Höhenunterschied zwischen Antenne und OKA (in m) | -22.22 | -22.22 | -22.22 | | | |
| d _n : direkter Abstand zwischen Antenne und OKA (in m) | 81.29 | 80.66 | 80.79 | | | |
| Azimut des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von N) | 105.45 | 104.55 | 104.51 | | | |
| Elevation des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen) | -15.86 | -15.99 | -15.96 | | | |
| Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N) | 340.00 | 100.00 | 240.00 | | | |
| Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen) | -14.16 | -12.00 | -13.00 | | | |
| Winkel des OKA zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad) | 125.45 | 4.55 | 224.51 | | | |
| Winkel des OKA zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad) | 149.98 | 3.99 | 151.04 | | | |
| Richtungsabschwächung horizontal (in dB) | 37.27 | 0.00 | 38.43 | | | |
| Richtungsabschwächung vertikal (in dB) | 30.12 | 0.00 | 30.16 | | | |
| Richtungsabschwächung total (in dB) | 30.00 | 0.00 | 30.00 | | | |
| γ _n : Richtungsabschwächung total (als Faktor) | 1000.00 | 1.00 | 1000.00 | | | |
| Feldstärkebeitrag (in V/m) | 0.11 | 3.47 | 0.09 | | | |
| IGW _n Immissionsgrenzwert (in V/m) | 61.00 | 61.00 | 61.00 | | | |

Elektrische
Feldstärke der
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = 6.46 \text{ V/m}$$

Ausschöpfung des
Immissionsgrenzwertes:

$$100 \cdot \sqrt{\sum_n \left(\frac{E_n}{IGW_n} \right)^2} = 12.97 \%$$

zu übertragen in Ziffer
4 des Hauptformulars

Zusatzblatt 4a: Strahlung an Orten mit empfindlicher Nutzung (OMEN). Rechnerische Prognose

Nr. des OMEN im Situationsplan: 02

Nutzung des OMEN: Wohnen

Beschreibung und Adresse des OMEN: Lukasstrasse 34a, 2.OG

Koordinaten (x/y/z): (62.25/75.12/-0.03)

Höhe des OMEN über Boden: -5.5 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: -0.03 m

| Laufnummer n | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Nr. der Antenne | 2STJKE | 3STJKE | 1STJKE | 2STDSUO | 3STDSUO | 1STDSUO |
| Funkdienst | | | | | | |
| Frequenzband (in MHz) | 0700-0900 | 0700-0900 | 0700-0900 | 1400-2600 | 1400-2600 | 1400-2600 |
| Netzbetreiber | Salt | Salt | Salt | Salt | Salt | Salt |
| ERP _n : Sendeleistung (in W) | 1080 | 750 | 750 | 4000 | 2330 | 3600 |
| Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m) | 97.94 | 98.05 | 97.11 | 97.94 | 98.05 | 97.11 |
| Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m) | -20.43 | -20.43 | -20.43 | -20.43 | -20.43 | -20.43 |
| d _n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m) | 100.05 | 100.16 | 99.23 | 100.05 | 100.16 | 99.23 |
| Azimet des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N) | 39.32 | 39.38 | 39.97 | 39.32 | 39.38 | 39.97 |
| Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen) | -11.78 | -11.77 | -11.88 | -11.78 | -11.77 | -11.88 |
| Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N) | 100.00 | 240.00 | 340.00 | 100.00 | 240.00 | 340.00 |
| Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen) | -11.00 | -10.00 | -11.00 | -11.00 | -2.00 | -11.00 |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad) | 299.32 | 159.38 | 59.97 | 299.32 | 159.38 | 59.97 |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad) | 0.78 | 158.23 | 0.88 | 0.78 | 166.23 | 0.88 |
| Richtungsabschwächung horizontal (in dB) | 6.71 | 26.85 | 6.43 | 6.18 | 25.75 | 6.01 |
| Richtungsabschwächung vertikal (in dB) | 0.00 | 24.94 | 0.00 | 0.00 | 24.40 | 0.00 |
| Richtungsabschwächung total (in dB) | 6.71 | 30.00 | 6.43 | 6.18 | 30.00 | 6.01 |
| γ _n : Richtungsabschwächung total (als Faktor) | 4.69 | 1000.00 | 4.40 | 4.15 | 1000.00 | 3.99 |
| Bauweise der Gebäudehülle | Mauerwerk, Glas | Mauerwerk, Glas | Mauerwerk, Glas | Mauerwerk, Glas | Mauerwerk, Glas | Mauerwerk, Glas |
| Gebäudedämpfung (in dB) | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| δ _n : Gebäudedämpfung (als Faktor) | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| Feldstärkebeitrag (in V/m) | 1.06 | 0.06 | 0.92 | 2.17 | 0.11 | 2.12 |

Elektrische
Feldstärke der
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} =$$

4.09 V/m

zu übertragen in Ziffer
5 des Hauptformulars

Zusatzblatt 4a: Strahlung an Orten mit empfindlicher Nutzung (OMEN). Rechnerische Prognose (Fortsetzung)

Nr. des OMEN im Situationsplan: 02

Nutzung des OMEN: Wohnen

Beschreibung und Adresse des OMEN: Lukasstrasse 34a, 2.OG

Koordinaten (x/y/z): (62.25/75.12/-0.03)

Höhe des OMEN über Boden: -5.5 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: -0.03 m

| Laufnummer n | 7 | 8 | 9 | | | |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|--|--|--|
| Nr. der Antenne | 1STX | 2STX | 3STX | | | |
| Funkdienst | | | | | | |
| Frequenzband (in MHz) | 3400 | 3400 | 3400 | | | |
| Netzbetreiber | Salt | Salt | Salt | | | |
| ERP _n : Sendeleistung (in W) | 1600 | 1600 | 1200 | | | |
| Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m) | 97.11 | 97.94 | 98.05 | | | |
| Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m) | -20.43 | -20.43 | -20.43 | | | |
| d _n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m) | 99.23 | 100.05 | 100.16 | | | |
| Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N) | 39.97 | 39.32 | 39.38 | | | |
| Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen) | -11.88 | -11.78 | -11.77 | | | |
| Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N) | 340.00 | 100.00 | 240.00 | | | |
| Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen) | -8.00 | -8.00 | -13.00 | | | |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad) | 59.97 | 299.32 | 159.38 | | | |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad) | 3.88 | 3.78 | 155.23 | | | |
| Richtungsabschwächung horizontal (in dB) | 4.76 | 4.41 | 59.07 | | | |
| Richtungsabschwächung vertikal (in dB) | 0.00 | 0.00 | 33.69 | | | |
| Richtungsabschwächung total (in dB) | 4.76 | 4.41 | 30.00 | | | |
| γ _n : Richtungsabschwächung total (als Faktor) | 2.99 | 2.76 | 1000.00 | | | |
| Bauweise der Gebäudehülle | Mauerwerk, Glas | Mauerwerk, Glas | Mauerwerk, Glas | | | |
| Gebäudedämpfung (in dB) | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | |
| δ _n : Gebäudedämpfung (als Faktor) | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | | |
| Feldstärkebeitrag (in V/m) | 1.63 | 1.68 | 0.08 | | | |

Elektrische
Feldstärke der
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} =$$

4.09 V/m

zu übertragen in Ziffer
5 des Hauptformulars

Zusatzblatt 4a: Strahlung an Orten mit empfindlicher Nutzung (OMEN). Rechnerische Prognose

Nr. des OMEN im Situationsplan: 03

Nutzung des OMEN: Arbeiten

Beschreibung und Adresse des OMEN: Lukasstrasse 34b.02, EG

Koordinaten (x/y/z): (21.70/-2.58/1.93)

Höhe des OMEN über Boden: 1.9 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 1.93 m

| Laufnummer n | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Nr. der Antenne | 2STJKE | 3STJKE | 1STJKE | 2STDSUO | 3STDSUO | 1STDSUO |
| Funkdienst | | | | | | |
| Frequenzband (in MHz) | 0700-0900 | 0700-0900 | 0700-0900 | 1400-2600 | 1400-2600 | 1400-2600 |
| Netzbetreiber | Salt | Salt | Salt | Salt | Salt | Salt |
| ERP _n : Sendeleistung (in W) | 1080 | 750 | 750 | 4000 | 2330 | 3600 |
| Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m) | 21.60 | 21.74 | 22.08 | 21.60 | 21.74 | 22.08 |
| Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m) | -18.47 | -18.47 | -18.47 | -18.47 | -18.47 | -18.47 |
| d _n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m) | 28.42 | 28.53 | 28.78 | 28.42 | 28.53 | 28.78 |
| Azimet des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N) | 95.13 | 95.04 | 98.54 | 95.13 | 95.04 | 98.54 |
| Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen) | -40.54 | -40.35 | -39.92 | -40.54 | -40.35 | -39.92 |
| Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N) | 100.00 | 240.00 | 340.00 | 100.00 | 240.00 | 340.00 |
| Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen) | -12.00 | -6.00 | -6.96 | -11.00 | -2.00 | -12.96 |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad) | 355.13 | 215.04 | 118.54 | 355.13 | 215.04 | 118.54 |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad) | 28.54 | 133.65 | 133.13 | 29.54 | 137.65 | 127.13 |
| Richtungsabschwächung horizontal (in dB) | 0.00 | 25.85 | 20.53 | 0.00 | 24.45 | 21.59 |
| Richtungsabschwächung vertikal (in dB) | 12.14 | 30.42 | 30.27 | 13.00 | 25.76 | 25.68 |
| Richtungsabschwächung total (in dB) | 12.14 | 30.00 | 30.00 | 13.00 | 30.00 | 30.00 |
| γ _n : Richtungsabschwächung total (als Faktor) | 16.35 | 1000.00 | 1000.00 | 19.93 | 1000.00 | 1000.00 |
| Bauweise der Gebäudehülle | Mauerwerk, Glas | Mauerwerk, Glas | Mauerwerk, Glas | Mauerwerk, Glas | Mauerwerk, Glas | Mauerwerk, Glas |
| Gebäudedämpfung (in dB) | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| δ _n : Gebäudedämpfung (als Faktor) | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| Feldstärkebeitrag (in V/m) | 2.00 | 0.21 | 0.21 | 3.49 | 0.37 | 0.46 |

Elektrische
Feldstärke der
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} =$$

4.90 V/m

zu übertragen in Ziffer
5 des Hauptformulars

Zusatzblatt 4a: Strahlung an Orten mit empfindlicher Nutzung (OMEN). Rechnerische Prognose (Fortsetzung)

Nr. des OMEN im Situationsplan: 03

Nutzung des OMEN: Arbeiten

Beschreibung und Adresse des OMEN: Lukasstrasse 34b.02, EG

Koordinaten (x/y/z): (21.70/-2.58/1.93)

Höhe des OMEN über Boden: 1.9 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 1.93 m

| Laufnummer n | 7 | 8 | 9 | | | |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|--|--|--|
| Nr. der Antenne | 1STX | 2STX | 3STX | | | |
| Funkdienst | | | | | | |
| Frequenzband (in MHz) | 3400 | 3400 | 3400 | | | |
| Netzbetreiber | Salt | Salt | Salt | | | |
| ERP _n : Sendeleistung (in W) | 1600 | 1600 | 1200 | | | |
| Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m) | 22.08 | 21.60 | 21.74 | | | |
| Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m) | -18.47 | -18.47 | -18.47 | | | |
| d _n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m) | 28.78 | 28.42 | 28.53 | | | |
| Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N) | 98.54 | 95.13 | 95.04 | | | |
| Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen) | -39.92 | -40.54 | -40.35 | | | |
| Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N) | 340.00 | 100.00 | 240.00 | | | |
| Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen) | -12.96 | -13.00 | -12.00 | | | |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad) | 118.54 | 355.13 | 215.04 | | | |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad) | 127.13 | 27.54 | 127.65 | | | |
| Richtungsabschwächung horizontal (in dB) | 35.82 | 0.29 | 38.56 | | | |
| Richtungsabschwächung vertikal (in dB) | 30.12 | 11.00 | 30.12 | | | |
| Richtungsabschwächung total (in dB) | 30.00 | 11.30 | 30.00 | | | |
| γ _n : Richtungsabschwächung total (als Faktor) | 1000.00 | 13.48 | 1000.00 | | | |
| Bauweise der Gebäudehülle | Mauerwerk, Glas | Mauerwerk, Glas | Mauerwerk, Glas | | | |
| Gebäudedämpfung (in dB) | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | |
| δ _n : Gebäudedämpfung (als Faktor) | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | | |
| Feldstärkebeitrag (in V/m) | 0.31 | 2.68 | 0.27 | | | |

Elektrische
Feldstärke der
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} =$$

4.90 V/m

zu übertragen in Ziffer
5 des Hauptformulars

Zusatzblatt 4a: Strahlung an Orten mit empfindlicher Nutzung (OMEN). Rechnerische Prognose

Nr. des OMEN im Situationsplan: 04

Nutzung des OMEN: Arbeiten

Beschreibung und Adresse des OMEN: Heiligkreuzstrasse 16.01, EG

Koordinaten (x/y/z): (-28.42/-48.84/1.64)

Höhe des OMEN über Boden: 1.6 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 1.64 m

| Laufnummer n | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Nr. der Antenne | 2STJKE | 3STJKE | 1STJKE | 2STDSUO | 3STDSUO | 1STDSUO |
| Funkdienst | | | | | | |
| Frequenzband (in MHz) | 0700-0900 | 0700-0900 | 0700-0900 | 1400-2600 | 1400-2600 | 1400-2600 |
| Netzbetreiber | Salt | Salt | Salt | Salt | Salt | Salt |
| ERP _n : Sendeleistung (in W) | 1080 | 750 | 750 | 4000 | 2330 | 3600 |
| Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m) | 56.04 | 55.95 | 57.05 | 56.04 | 55.95 | 57.05 |
| Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m) | -18.76 | -18.76 | -18.76 | -18.76 | -18.76 | -18.76 |
| d _n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m) | 59.10 | 59.01 | 60.05 | 59.10 | 59.01 | 60.05 |
| Azimet des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N) | 210.70 | 210.58 | 209.73 | 210.70 | 210.58 | 209.73 |
| Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen) | -18.51 | -18.54 | -18.20 | -18.51 | -18.54 | -18.20 |
| Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N) | 100.00 | 240.00 | 340.00 | 100.00 | 240.00 | 340.00 |
| Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen) | -6.00 | -10.00 | -7.29 | -4.00 | -2.00 | -4.29 |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad) | 110.70 | 330.58 | 229.73 | 110.70 | 330.58 | 229.73 |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad) | 155.49 | 8.54 | 154.50 | 157.49 | 16.54 | 157.50 |
| Richtungsabschwächung horizontal (in dB) | 18.29 | 1.14 | 21.00 | 19.56 | 0.55 | 21.21 |
| Richtungsabschwächung vertikal (in dB) | 24.58 | 7.08 | 24.58 | 26.34 | 12.02 | 26.35 |
| Richtungsabschwächung total (in dB) | 30.00 | 8.21 | 30.00 | 30.00 | 12.57 | 30.00 |
| γ _n : Richtungsabschwächung total (als Faktor) | 1000.00 | 6.63 | 1000.00 | 1000.00 | 18.05 | 1000.00 |
| Bauweise der Gebäudehülle | Mauerwerk, Glas | Mauerwerk, Glas | Mauerwerk, Glas | Mauerwerk, Glas | Mauerwerk, Glas | Mauerwerk, Glas |
| Gebäudedämpfung (in dB) | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| δ _n : Gebäudedämpfung (als Faktor) | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| Feldstärkebeitrag (in V/m) | 0.12 | 1.26 | 0.10 | 0.24 | 1.35 | 0.22 |

Elektrische
Feldstärke der
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} =$$

4.18 V/m

zu übertragen in Ziffer
5 des Hauptformulars

Zusatzblatt 4a: Strahlung an Orten mit empfindlicher Nutzung (OMEN). Rechnerische Prognose (Fortsetzung)

Nr. des OMEN im Situationsplan: 04

Nutzung des OMEN: Arbeiten

Beschreibung und Adresse des OMEN: Heiligkreuzstrasse 16.01, EG

Koordinaten (x/y/z): (-28.42/-48.84/1.64)

Höhe des OMEN über Boden: 1.6 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 1.64 m

| | | | | | | |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|--|--|--|
| Laufnummer n | 7 | 8 | 9 | | | |
| Nr. der Antenne | 1STX | 2STX | 3STX | | | |
| Funkdienst | | | | | | |
| Frequenzband (in MHz) | 3400 | 3400 | 3400 | | | |
| Netzbetreiber | Salt | Salt | Salt | | | |
| ERP _n : Sendeleistung (in W) | 1600 | 1600 | 1200 | | | |
| Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m) | 57.05 | 56.04 | 55.95 | | | |
| Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m) | -18.76 | -18.76 | -18.76 | | | |
| d _n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m) | 60.05 | 59.10 | 59.01 | | | |
| Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N) | 209.73 | 210.70 | 210.58 | | | |
| Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen) | -18.20 | -18.51 | -18.54 | | | |
| Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N) | 340.00 | 100.00 | 240.00 | | | |
| Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen) | -12.29 | -12.00 | -13.00 | | | |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad) | 229.73 | 110.70 | 330.58 | | | |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad) | 149.50 | 149.49 | 5.54 | | | |
| Richtungsabschwächung horizontal (in dB) | 38.65 | 29.12 | 0.60 | | | |
| Richtungsabschwächung vertikal (in dB) | 30.12 | 30.12 | 0.24 | | | |
| Richtungsabschwächung total (in dB) | 30.00 | 30.00 | 0.84 | | | |
| γ _n : Richtungsabschwächung total (als Faktor) | 1000.00 | 1000.00 | 1.21 | | | |
| Bauweise der Gebäudehülle | Mauerwerk, Glas | Mauerwerk, Glas | Mauerwerk, Glas | | | |
| Gebäudedämpfung (in dB) | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | |
| δ _n : Gebäudedämpfung (als Faktor) | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | | |
| Feldstärkebeitrag (in V/m) | 0.15 | 0.15 | 3.73 | | | |

Elektrische
Feldstärke der
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} =$$

4.18 V/m

zu übertragen in Ziffer
5 des Hauptformulars

Zusatzblatt 4a: Strahlung an Orten mit empfindlicher Nutzung (OMEN). Rechnerische Prognose

Nr. des OMEN im Situationsplan: 05

Nutzung des OMEN: Wohnen

Beschreibung und Adresse des OMEN: Heiligkreuzstrasse 12a, 1. OG

Koordinaten (x/y/z): (-69.79/-76.62/1.10)

Höhe des OMEN über Boden: -2.5 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 1.10 m

| Laufnummer n | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Nr. der Antenne | 2STJKE | 3STJKE | 1STJKE | 2STDSUO | 3STDSUO | 1STDSUO |
| Funkdienst | | | | | | |
| Frequenzband (in MHz) | 0700-0900 | 0700-0900 | 0700-0900 | 1400-2600 | 1400-2600 | 1400-2600 |
| Netzbetreiber | Salt | Salt | Salt | Salt | Salt | Salt |
| ERP _n : Sendeleistung (in W) | 1080 | 750 | 750 | 4000 | 2330 | 3600 |
| Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m) | 103.29 | 103.17 | 104.07 | 103.29 | 103.17 | 104.07 |
| Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m) | -19.30 | -19.30 | -19.30 | -19.30 | -19.30 | -19.30 |
| d _n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m) | 105.08 | 104.96 | 105.85 | 105.08 | 104.96 | 105.85 |
| Azimet des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N) | 222.65 | 222.60 | 222.02 | 222.65 | 222.60 | 222.02 |
| Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen) | -10.58 | -10.60 | -10.51 | -10.58 | -10.60 | -10.51 |
| Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N) | 100.00 | 240.00 | 340.00 | 100.00 | 240.00 | 340.00 |
| Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen) | -12.00 | -10.00 | -12.94 | -3.00 | -8.00 | -2.94 |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad) | 122.65 | 342.60 | 242.02 | 122.65 | 342.60 | 242.02 |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad) | 157.42 | 0.60 | 156.56 | 166.42 | 2.60 | 166.56 |
| Richtungsabschwächung horizontal (in dB) | 20.96 | 0.19 | 20.33 | 22.48 | 0.00 | 19.52 |
| Richtungsabschwächung vertikal (in dB) | 24.78 | 0.00 | 24.65 | 24.39 | 0.35 | 24.38 |
| Richtungsabschwächung total (in dB) | 30.00 | 0.19 | 30.00 | 30.00 | 0.35 | 30.00 |
| γ _n : Richtungsabschwächung total (als Faktor) | 1000.00 | 1.04 | 1000.00 | 1000.00 | 1.08 | 1000.00 |
| Bauweise der Gebäudehülle | Mauerwerk, Glas | Mauerwerk, Glas | Mauerwerk, Glas | Mauerwerk, Glas | Mauerwerk, Glas | Mauerwerk, Glas |
| Gebäudedämpfung (in dB) | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| δ _n : Gebäudedämpfung (als Faktor) | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| Feldstärkebeitrag (in V/m) | 0.07 | 1.79 | 0.06 | 0.13 | 3.09 | 0.13 |

Elektrische
Feldstärke der
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} =$$

4.22 V/m

zu übertragen in Ziffer
5 des Hauptformulars

Zusatzblatt 4a: Strahlung an Orten mit empfindlicher Nutzung (OMEN). Rechnerische Prognose (Fortsetzung)

Nr. des OMEN im Situationsplan: 05

Nutzung des OMEN: Wohnen

Beschreibung und Adresse des OMEN: Heiligkreuzstrasse 12a, 1. OG

Koordinaten (x/y/z): (-69.79/-76.62/1.10)

Höhe des OMEN über Boden: -2.5 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 1.10 m

| | | | | | | |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|--|--|--|
| Laufnummer n | 7 | 8 | 9 | | | |
| Nr. der Antenne | 1STX | 2STX | 3STX | | | |
| Funkdienst | | | | | | |
| Frequenzband (in MHz) | 3400 | 3400 | 3400 | | | |
| Netzbetreiber | Salt | Salt | Salt | | | |
| ERP _n : Sendeleistung (in W) | 1600 | 1600 | 1200 | | | |
| Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m) | 104.07 | 103.29 | 103.17 | | | |
| Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m) | -19.30 | -19.30 | -19.30 | | | |
| d _n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m) | 105.85 | 105.08 | 104.96 | | | |
| Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N) | 222.02 | 222.65 | 222.60 | | | |
| Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen) | -10.51 | -10.58 | -10.60 | | | |
| Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N) | 340.00 | 100.00 | 240.00 | | | |
| Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen) | -13.94 | -13.00 | -7.00 | | | |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad) | 242.02 | 122.65 | 342.60 | | | |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad) | 155.56 | 156.42 | 3.60 | | | |
| Richtungsabschwächung horizontal (in dB) | 34.70 | 37.44 | 0.26 | | | |
| Richtungsabschwächung vertikal (in dB) | 34.22 | 35.71 | 0.00 | | | |
| Richtungsabschwächung total (in dB) | 30.00 | 30.00 | 0.26 | | | |
| γ _n : Richtungsabschwächung total (als Faktor) | 1000.00 | 1000.00 | 1.06 | | | |
| Bauweise der Gebäudehülle | Mauerwerk, Glas | Mauerwerk, Glas | Mauerwerk, Glas | | | |
| Gebäudedämpfung (in dB) | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | |
| δ _n : Gebäudedämpfung (als Faktor) | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | | |
| Feldstärkebeitrag (in V/m) | 0.08 | 0.08 | 2.24 | | | |

Elektrische
Feldstärke der
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} =$$

4.22 V/m

zu übertragen in Ziffer
5 des Hauptformulars

Zusatzblatt 3a: Strahlung an Orten für den kurzfristigen Aufenthalt (OKA). Rechnerische Prognose

Nr. des OKA im Situationsplan: 06

Nutzung des OKA: Spielplatz

Beschreibung und Adresse des OKA: Heiligkreuzstrasse 16, Spickerkabine

Koordinaten (x/y/z): (-95.82/-51.17/9.35)

Höhe des OKA über Boden: 1.3 m

Höhe des OKA über Höhenkote 0: 9.35 m

| Laufnummer n | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Nr. der Antenne | 2STJKE | 3STJKE | 1STJKE | 2STDSUO | 3STDSUO | 1STDSUO |
| Funkdienst | | | | | | |
| Frequenzband (in MHz) | 0700-0900 | 0700-0900 | 0700-0900 | 1400-2600 | 1400-2600 | 1400-2600 |
| Netzbetreiber | Salt | Salt | Salt | Salt | Salt | Salt |
| ERP _n : Sendeleistung (in W) | 1080 | 750 | 750 | 4000 | 2330 | 3600 |
| Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OKA (in m) | 108.49 | 108.35 | 108.84 | 108.49 | 108.35 | 108.84 |
| Höhenunterschied zwischen Antenne und OKA (in m) | -11.05 | -11.05 | -11.05 | -11.05 | -11.05 | -11.05 |
| d _n : direkter Abstand zwischen Antenne und OKA (in m) | 109.05 | 108.91 | 109.40 | 109.05 | 108.91 | 109.40 |
| Azimet des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von N) | 242.25 | 242.22 | 241.54 | 242.25 | 242.22 | 241.54 |
| Elevation des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen) | -5.82 | -5.82 | -5.80 | -5.82 | -5.82 | -5.80 |
| Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N) | 100.00 | 240.00 | 340.00 | 100.00 | 240.00 | 340.00 |
| Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen) | -12.00 | -5.00 | -12.29 | -7.00 | -5.00 | -7.29 |
| Winkel des OKA zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad) | 142.25 | 2.22 | 261.54 | 142.25 | 2.22 | 261.54 |
| Winkel des OKA zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad) | 162.18 | 0.82 | 161.91 | 167.18 | 0.82 | 166.91 |
| Richtungsabschwächung horizontal (in dB) | 24.79 | 0.00 | 14.40 | 25.39 | 0.00 | 15.38 |
| Richtungsabschwächung vertikal (in dB) | 25.89 | 0.00 | 25.82 | 24.37 | 0.00 | 24.36 |
| Richtungsabschwächung total (in dB) | 30.00 | 0.00 | 30.00 | 30.00 | 0.00 | 30.00 |
| γ _n : Richtungsabschwächung total (als Faktor) | 1000.00 | 1.00 | 1000.00 | 1000.00 | 1.00 | 1000.00 |
| Feldstärkebeitrag (in V/m) | 0.07 | 1.76 | 0.06 | 0.13 | 3.10 | 0.12 |
| IGW _n Immissionsgrenzwert (in V/m) | 36.38 | 36.38 | 36.38 | 51.45 | 51.45 | 51.45 |

Elektrische
Feldstärke der
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = 4.21 \text{ V/m}$$

Ausschöpfung des
Immissionsgrenzwertes:

$$100 \cdot \sqrt{\sum_n \left(\frac{E_n}{IGW_n} \right)^2} =$$

8.56 %

zu übertragen in Ziffer
4 des Hauptformulars

Zusatzblatt 3a: Strahlung an Orten für den kurzfristigen Aufenthalt (OKA). Rechnerische Prognose (Fortsetzung)

Nr. des OKA im Situationsplan: 06

Nutzung des OKA: Spielplatz

Beschreibung und Adresse des OKA: Heiligkreuzstrasse 16, Spickerkabine

Koordinaten (x/y/z): (-95.82/-51.17/9.35)

Höhe des OKA über Boden: 1.3 m

Höhe des OKA über Höhenkote 0: 9.35 m

| Laufnummer n | 7 | 8 | 9 | | | |
|--|---------|---------|--------|--|--|--|
| Nr. der Antenne | 1STX | 2STX | 3STX | | | |
| Funkdienst | | | | | | |
| Frequenzband (in MHz) | 3400 | 3400 | 3400 | | | |
| Netzbetreiber | Salt | Salt | Salt | | | |
| ERP _n : Sendeleistung (in W) | 1600 | 1600 | 1200 | | | |
| Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OKA (in m) | 108.84 | 108.49 | 108.35 | | | |
| Höhenunterschied zwischen Antenne und OKA (in m) | -11.05 | -11.05 | -11.05 | | | |
| d _n : direkter Abstand zwischen Antenne und OKA (in m) | 109.40 | 109.05 | 108.91 | | | |
| Azimut des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von N) | 241.54 | 242.25 | 242.22 | | | |
| Elevation des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen) | -5.80 | -5.82 | -5.82 | | | |
| Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N) | 340.00 | 100.00 | 240.00 | | | |
| Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen) | 1.71 | 2.00 | -2.00 | | | |
| Winkel des OKA zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad) | 261.54 | 142.25 | 2.22 | | | |
| Winkel des OKA zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad) | 175.91 | 176.18 | 3.82 | | | |
| Richtungsabschwächung horizontal (in dB) | 18.66 | 40.41 | 0.03 | | | |
| Richtungsabschwächung vertikal (in dB) | 42.17 | 41.45 | 0.00 | | | |
| Richtungsabschwächung total (in dB) | 30.00 | 30.00 | 0.03 | | | |
| γ _n : Richtungsabschwächung total (als Faktor) | 1000.00 | 1000.00 | 1.01 | | | |
| Feldstärkebeitrag (in V/m) | 0.08 | 0.08 | 2.22 | | | |
| IGW _n Immissionsgrenzwert (in V/m) | 61.00 | 61.00 | 61.00 | | | |

Elektrische
Feldstärke der
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = 4.21 \text{ V/m}$$

Ausschöpfung des
Immissionsgrenzwertes:

$$100 \cdot \sqrt{\sum_n \left(\frac{E_n}{IGW_n} \right)^2} =$$

8.56 %

zu übertragen in Ziffer
4 des Hauptformulars

Zusatzblatt 4a: Strahlung an Orten mit empfindlicher Nutzung (OMEN). Rechnerische Prognose

Nr. des OMEN im Situationsplan: 07

Nutzung des OMEN: Arbeiten

Beschreibung und Adresse des OMEN: Heiligkreuzstrasse 12, 2.OG

Koordinaten (x/y/z): (-115.04/-66.59/0.27)

Höhe des OMEN über Boden: -4.5 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 0.27 m

| Laufnummer n | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Nr. der Antenne | 2STJKE | 3STJKE | 1STJKE | 2STDSUO | 3STDSUO | 1STDSUO |
| Funkdienst | | | | | | |
| Frequenzband (in MHz) | 0700-0900 | 0700-0900 | 0700-0900 | 1400-2600 | 1400-2600 | 1400-2600 |
| Netzbetreiber | Salt | Salt | Salt | Salt | Salt | Salt |
| ERP _n : Sendeleistung (in W) | 1080 | 750 | 750 | 4000 | 2330 | 3600 |
| Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m) | 132.76 | 132.62 | 133.16 | 132.76 | 132.62 | 133.16 |
| Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m) | -20.13 | -20.13 | -20.13 | -20.13 | -20.13 | -20.13 |
| d _n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m) | 134.28 | 134.14 | 134.68 | 134.28 | 134.14 | 134.68 |
| Azimet des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N) | 240.22 | 240.20 | 239.65 | 240.22 | 240.20 | 239.65 |
| Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen) | -8.62 | -8.63 | -8.60 | -8.62 | -8.63 | -8.60 |
| Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N) | 100.00 | 240.00 | 340.00 | 100.00 | 240.00 | 340.00 |
| Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen) | -12.00 | -8.00 | -12.36 | -4.00 | -8.00 | -4.36 |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad) | 140.22 | 0.20 | 259.65 | 140.22 | 0.20 | 259.65 |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad) | 159.38 | 0.63 | 159.04 | 167.38 | 0.63 | 167.04 |
| Richtungsabschwächung horizontal (in dB) | 24.25 | 0.00 | 14.90 | 24.48 | 0.00 | 15.90 |
| Richtungsabschwächung vertikal (in dB) | 25.18 | 0.00 | 25.05 | 24.39 | 0.00 | 24.35 |
| Richtungsabschwächung total (in dB) | 30.00 | 0.00 | 30.00 | 30.00 | 0.00 | 30.00 |
| γ _n : Richtungsabschwächung total (als Faktor) | 1000.00 | 1.00 | 1000.00 | 1000.00 | 1.00 | 1000.00 |
| Bauweise der Gebäudehülle | Mauerwerk, Glas | Mauerwerk, Glas | Mauerwerk, Glas | Mauerwerk, Glas | Mauerwerk, Glas | Mauerwerk, Glas |
| Gebäudedämpfung (in dB) | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| δ _n : Gebäudedämpfung (als Faktor) | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| Feldstärkebeitrag (in V/m) | 0.05 | 1.43 | 0.05 | 0.10 | 2.52 | 0.10 |

Elektrische
Feldstärke der
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} =$$

3.41 V/m

zu übertragen in Ziffer
5 des Hauptformulars

Zusatzblatt 4a: Strahlung an Orten mit empfindlicher Nutzung (OMEN). Rechnerische Prognose (Fortsetzung)

Nr. des OMEN im Situationsplan: 07

Nutzung des OMEN: Arbeiten

Beschreibung und Adresse des OMEN: Heiligkreuzstrasse 12, 2.OG

Koordinaten (x/y/z): (-115.04/-66.59/0.27)

Höhe des OMEN über Boden: -4.5 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 0.27 m

| | | | | | | |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|--|--|--|
| Laufnummer n | 7 | 8 | 9 | | | |
| Nr. der Antenne | 1STX | 2STX | 3STX | | | |
| Funkdienst | | | | | | |
| Frequenzband (in MHz) | 3400 | 3400 | 3400 | | | |
| Netzbetreiber | Salt | Salt | Salt | | | |
| ERP _n : Sendeleistung (in W) | 1600 | 1600 | 1200 | | | |
| Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m) | 133.16 | 132.76 | 132.62 | | | |
| Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m) | -20.13 | -20.13 | -20.13 | | | |
| d _n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m) | 134.68 | 134.28 | 134.14 | | | |
| Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N) | 239.65 | 240.22 | 240.20 | | | |
| Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen) | -8.60 | -8.62 | -8.63 | | | |
| Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N) | 340.00 | 100.00 | 240.00 | | | |
| Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen) | -13.36 | -13.00 | -5.00 | | | |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad) | 259.65 | 140.22 | 0.20 | | | |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad) | 158.04 | 158.38 | 3.63 | | | |
| Richtungsabschwächung horizontal (in dB) | 19.64 | 39.27 | 0.09 | | | |
| Richtungsabschwächung vertikal (in dB) | 38.86 | 39.55 | 0.00 | | | |
| Richtungsabschwächung total (in dB) | 30.00 | 30.00 | 0.09 | | | |
| γ _n : Richtungsabschwächung total (als Faktor) | 1000.00 | 1000.00 | 1.02 | | | |
| Bauweise der Gebäudehülle | Mauerwerk, Glas | Mauerwerk, Glas | Mauerwerk, Glas | | | |
| Gebäudedämpfung (in dB) | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | |
| δ _n : Gebäudedämpfung (als Faktor) | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | | |
| Feldstärkebeitrag (in V/m) | 0.07 | 0.07 | 1.79 | | | |

Elektrische
Feldstärke der
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} =$$

3.41 V/m

zu übertragen in Ziffer
5 des Hauptformulars

Zusatzblatt 4a: Strahlung an Orten mit empfindlicher Nutzung (OMEN). Rechnerische Prognose

Nr. des OMEN im Situationsplan: 08

Nutzung des OMEN: Arbeiten

Beschreibung und Adresse des OMEN: Heiligkreuzstrasse 20, EG

Koordinaten (x/y/z): (-146.08/-1.86/1.39)

Höhe des OMEN über Boden: 1.4 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 1.39 m

| Laufnummer n | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Nr. der Antenne | 2STJKE | 3STJKE | 1STJKE | 2STDSUO | 3STDSUO | 1STDSUO |
| Funkdienst | | | | | | |
| Frequenzband (in MHz) | 0700-0900 | 0700-0900 | 0700-0900 | 1400-2600 | 1400-2600 | 1400-2600 |
| Netzbetreiber | Salt | Salt | Salt | Salt | Salt | Salt |
| ERP _n : Sendeleistung (in W) | 1080 | 750 | 750 | 4000 | 2330 | 3600 |
| Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m) | 146.28 | 146.12 | 145.97 | 146.28 | 146.12 | 145.97 |
| Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m) | -19.01 | -19.01 | -19.01 | -19.01 | -19.01 | -19.01 |
| d _n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m) | 147.51 | 147.36 | 147.21 | 147.51 | 147.36 | 147.21 |
| Azimet des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N) | 269.53 | 269.53 | 269.00 | 269.53 | 269.53 | 269.00 |
| Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen) | -7.40 | -7.41 | -7.42 | -7.40 | -7.41 | -7.42 |
| Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N) | 100.00 | 240.00 | 340.00 | 100.00 | 240.00 | 340.00 |
| Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen) | -12.00 | -7.00 | -7.35 | -6.00 | -7.00 | -7.35 |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad) | 169.53 | 29.53 | 289.00 | 169.53 | 29.53 | 289.00 |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad) | 160.60 | 0.41 | 0.07 | 166.60 | 0.41 | 0.07 |
| Richtungsabschwächung horizontal (in dB) | 24.85 | 1.14 | 8.90 | 25.29 | 0.48 | 8.85 |
| Richtungsabschwächung vertikal (in dB) | 25.60 | 0.00 | 0.00 | 24.38 | 0.00 | 0.00 |
| Richtungsabschwächung total (in dB) | 30.00 | 1.14 | 8.90 | 30.00 | 0.48 | 8.85 |
| γ _n : Richtungsabschwächung total (als Faktor) | 1000.00 | 1.30 | 7.76 | 1000.00 | 1.12 | 7.68 |
| Bauweise der Gebäudehülle | Mauerwerk, Glas | Mauerwerk, Glas | Mauerwerk, Glas | Mauerwerk, Glas | Mauerwerk, Glas | Mauerwerk, Glas |
| Gebäudedämpfung (in dB) | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| δ _n : Gebäudedämpfung (als Faktor) | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| Feldstärkebeitrag (in V/m) | 0.05 | 1.14 | 0.47 | 0.09 | 2.17 | 1.03 |

Elektrische
Feldstärke der
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} =$$

3.20 V/m

zu übertragen in Ziffer
5 des Hauptformulars

Zusatzblatt 4a: Strahlung an Orten mit empfindlicher Nutzung (OMEN). Rechnerische Prognose (Fortsetzung)

Nr. des OMEN im Situationsplan: 08

Nutzung des OMEN: Arbeiten

Beschreibung und Adresse des OMEN: Heiligkreuzstrasse 20, EG

Koordinaten (x/y/z): (-146.08/-1.86/1.39)

Höhe des OMEN über Boden: 1.4 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 1.39 m

| | | | | | | |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|--|--|--|
| Laufnummer n | 7 | 8 | 9 | | | |
| Nr. der Antenne | 1STX | 2STX | 3STX | | | |
| Funkdienst | | | | | | |
| Frequenzband (in MHz) | 3400 | 3400 | 3400 | | | |
| Netzbetreiber | Salt | Salt | Salt | | | |
| ERP _n : Sendeleistung (in W) | 1600 | 1600 | 1200 | | | |
| Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m) | 145.97 | 146.28 | 146.12 | | | |
| Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m) | -19.01 | -19.01 | -19.01 | | | |
| d _n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m) | 147.21 | 147.51 | 147.36 | | | |
| Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N) | 269.00 | 269.53 | 269.53 | | | |
| Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen) | -7.42 | -7.40 | -7.41 | | | |
| Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N) | 340.00 | 100.00 | 240.00 | | | |
| Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen) | -4.35 | -13.00 | -4.00 | | | |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad) | 289.00 | 169.53 | 29.53 | | | |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad) | 3.07 | 159.60 | 3.41 | | | |
| Richtungsabschwächung horizontal (in dB) | 6.92 | 56.70 | 0.85 | | | |
| Richtungsabschwächung vertikal (in dB) | 0.00 | 42.20 | 0.00 | | | |
| Richtungsabschwächung total (in dB) | 6.92 | 30.00 | 0.85 | | | |
| γ _n : Richtungsabschwächung total (als Faktor) | 4.92 | 1000.00 | 1.22 | | | |
| Bauweise der Gebäudehülle | Mauerwerk, Glas | Mauerwerk, Glas | Mauerwerk, Glas | | | |
| Gebäudedämpfung (in dB) | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | |
| δ _n : Gebäudedämpfung (als Faktor) | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | | |
| Feldstärkebeitrag (in V/m) | 0.86 | 0.06 | 1.49 | | | |

Elektrische
Feldstärke der
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} =$$

3.20 V/m

zu übertragen in Ziffer
5 des Hauptformulars

Zusatzblatt 4a: Strahlung an Orten mit empfindlicher Nutzung (OMEN). Rechnerische Prognose

Nr. des OMEN im Situationsplan: 09

Nutzung des OMEN: Arbeiten

Beschreibung und Adresse des OMEN: Heiligkreuzstrasse 28b, 4.OG

Koordinaten (x/y/z): (-113.89/52.42/15.84)

Höhe des OMEN über Boden: 1.3 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 15.84 m

| Laufnummer n | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Nr. der Antenne | 2STJKE | 3STJKE | 1STJKE | 2STDSUO | 3STDSUO | 1STDSUO |
| Funkdienst | | | | | | |
| Frequenzband (in MHz) | 0700-0900 | 0700-0900 | 0700-0900 | 1400-2600 | 1400-2600 | 1400-2600 |
| Netzbetreiber | Salt | Salt | Salt | Salt | Salt | Salt |
| ERP _n : Sendeleistung (in W) | 1080 | 750 | 750 | 4000 | 2330 | 3600 |
| Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m) | 125.82 | 125.69 | 124.97 | 125.82 | 125.69 | 124.97 |
| Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m) | -4.56 | -4.56 | -4.56 | -4.56 | -4.56 | -4.56 |
| d _n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m) | 125.90 | 125.78 | 125.05 | 125.90 | 125.78 | 125.05 |
| Azimet des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N) | 294.95 | 294.98 | 294.45 | 294.95 | 294.98 | 294.45 |
| Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen) | -2.08 | -2.08 | -2.09 | -2.08 | -2.08 | -2.09 |
| Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N) | 100.00 | 240.00 | 340.00 | 100.00 | 240.00 | 340.00 |
| Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen) | -12.00 | -2.00 | -1.60 | -11.00 | -2.00 | -1.60 |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad) | 194.95 | 54.98 | 314.45 | 194.95 | 54.98 | 314.45 |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad) | 165.92 | 0.08 | 0.49 | 166.92 | 0.08 | 0.49 |
| Richtungsabschwächung horizontal (in dB) | 24.29 | 5.38 | 3.52 | 26.11 | 4.78 | 2.78 |
| Richtungsabschwächung vertikal (in dB) | 27.03 | 0.00 | 0.00 | 24.36 | 0.00 | 0.00 |
| Richtungsabschwächung total (in dB) | 30.00 | 5.38 | 3.52 | 30.00 | 4.78 | 2.78 |
| γ _n : Richtungsabschwächung total (als Faktor) | 1000.00 | 3.45 | 2.25 | 1000.00 | 3.00 | 1.90 |
| Bauweise der Gebäudehülle | Mauerwerk, Glas | Mauerwerk, Glas | Mauerwerk, Glas | Mauerwerk, Glas | Mauerwerk, Glas | Mauerwerk, Glas |
| Gebäudedämpfung (in dB) | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| δ _n : Gebäudedämpfung (als Faktor) | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| Feldstärkebeitrag (in V/m) | 0.06 | 0.82 | 1.02 | 0.11 | 1.55 | 2.44 |

Elektrische
Feldstärke der
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} =$$

3.89 V/m

zu übertragen in Ziffer
5 des Hauptformulars

Zusatzblatt 4a: Strahlung an Orten mit empfindlicher Nutzung (OMEN). Rechnerische Prognose (Fortsetzung)

Nr. des OMEN im Situationsplan: 09

Nutzung des OMEN: Arbeiten

Beschreibung und Adresse des OMEN: Heiligkreuzstrasse 28b, 4.OG

Koordinaten (x/y/z): (-113.89/52.42/15.84)

Höhe des OMEN über Boden: 1.3 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 15.84 m

| | | | | | | |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|--|--|--|
| Laufnummer n | 7 | 8 | 9 | | | |
| Nr. der Antenne | 1STX | 2STX | 3STX | | | |
| Funkdienst | | | | | | |
| Frequenzband (in MHz) | 3400 | 3400 | 3400 | | | |
| Netzbetreiber | Salt | Salt | Salt | | | |
| ERP _n : Sendeleistung (in W) | 1600 | 1600 | 1200 | | | |
| Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m) | 124.97 | 125.82 | 125.69 | | | |
| Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m) | -4.56 | -4.56 | -4.56 | | | |
| d _n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m) | 125.05 | 125.90 | 125.78 | | | |
| Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N) | 294.45 | 294.95 | 294.98 | | | |
| Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen) | -2.09 | -2.08 | -2.08 | | | |
| Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N) | 340.00 | 100.00 | 240.00 | | | |
| Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen) | 1.40 | 2.00 | 1.00 | | | |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad) | 314.45 | 194.95 | 54.98 | | | |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad) | 3.49 | 179.92 | 3.08 | | | |
| Richtungsabschwächung horizontal (in dB) | 1.60 | 47.83 | 3.70 | | | |
| Richtungsabschwächung vertikal (in dB) | 0.00 | 34.40 | 0.00 | | | |
| Richtungsabschwächung total (in dB) | 1.60 | 30.00 | 3.70 | | | |
| γ _n : Richtungsabschwächung total (als Faktor) | 1.44 | 1000.00 | 2.34 | | | |
| Bauweise der Gebäudehülle | Mauerwerk, Glas | Mauerwerk, Glas | Mauerwerk, Glas | | | |
| Gebäudedämpfung (in dB) | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | |
| δ _n : Gebäudedämpfung (als Faktor) | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | | |
| Feldstärkebeitrag (in V/m) | 1.86 | 0.07 | 1.26 | | | |

Elektrische
Feldstärke der
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} =$$

3.89 V/m

zu übertragen in Ziffer
5 des Hauptformulars

Zusatzblatt 4a: Strahlung an Orten mit empfindlicher Nutzung (OMEN). Rechnerische Prognose

Nr. des OMEN im Situationsplan: 10

Nutzung des OMEN: Arbeiten

Beschreibung und Adresse des OMEN: Heiligkreuzstrasse 28a,EG

Koordinaten (x/y/z): (-87.69/87.05/1.34)

Höhe des OMEN über Boden: 1.3 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 1.34 m

| Laufnummer n | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Nr. der Antenne | 2STJKE | 3STJKE | 1STJKE | 2STDSUO | 3STDSUO | 1STDSUO |
| Funkdienst | | | | | | |
| Frequenzband (in MHz) | 0700-0900 | 0700-0900 | 0700-0900 | 1400-2600 | 1400-2600 | 1400-2600 |
| Netzbetreiber | Salt | Salt | Salt | Salt | Salt | Salt |
| ERP _n : Sendeleistung (in W) | 1080 | 750 | 750 | 4000 | 2330 | 3600 |
| Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m) | 124.15 | 124.06 | 122.98 | 124.15 | 124.06 | 122.98 |
| Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m) | -19.06 | -19.06 | -19.06 | -19.06 | -19.06 | -19.06 |
| d _n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m) | 125.61 | 125.52 | 124.44 | 125.61 | 125.52 | 124.44 |
| Azimet des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N) | 314.94 | 315.00 | 314.60 | 314.94 | 315.00 | 314.60 |
| Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen) | -8.73 | -8.73 | -8.81 | -8.73 | -8.73 | -8.81 |
| Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N) | 100.00 | 240.00 | 340.00 | 100.00 | 240.00 | 340.00 |
| Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen) | -12.00 | -8.00 | -8.19 | -4.00 | -8.00 | -8.19 |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad) | 214.94 | 75.00 | 334.60 | 214.94 | 75.00 | 334.60 |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad) | 159.27 | 0.73 | 0.62 | 167.27 | 0.73 | 0.62 |
| Richtungsabschwächung horizontal (in dB) | 25.87 | 9.71 | 0.74 | 24.43 | 9.95 | 0.22 |
| Richtungsabschwächung vertikal (in dB) | 25.14 | 0.00 | 0.00 | 24.38 | 0.00 | 0.00 |
| Richtungsabschwächung total (in dB) | 30.00 | 9.71 | 0.74 | 30.00 | 9.95 | 0.22 |
| γ _n : Richtungsabschwächung total (als Faktor) | 1000.00 | 9.35 | 1.18 | 1000.00 | 9.88 | 1.05 |
| Bauweise der Gebäudehülle | Mauerwerk, Glas | Mauerwerk, Glas | Mauerwerk, Glas | Mauerwerk, Glas | Mauerwerk, Glas | Mauerwerk, Glas |
| Gebäudedämpfung (in dB) | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| δ _n : Gebäudedämpfung (als Faktor) | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| Feldstärkebeitrag (in V/m) | 0.06 | 0.50 | 1.42 | 0.11 | 0.86 | 3.29 |

Elektrische
Feldstärke der
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} =$$

4.33 V/m

zu übertragen in Ziffer
5 des Hauptformulars

Zusatzblatt 4a: Strahlung an Orten mit empfindlicher Nutzung (OMEN). Rechnerische Prognose (Fortsetzung)

Nr. des OMEN im Situationsplan: 10

Nutzung des OMEN: Arbeiten

Beschreibung und Adresse des OMEN: Heiligkreuzstrasse 28a,EG

Koordinaten (x/y/z): (-87.69/87.05/1.34)

Höhe des OMEN über Boden: 1.3 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 1.34 m

| | | | | | | |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|--|--|--|
| Laufnummer n | 7 | 8 | 9 | | | |
| Nr. der Antenne | 1STX | 2STX | 3STX | | | |
| Funkdienst | | | | | | |
| Frequenzband (in MHz) | 3400 | 3400 | 3400 | | | |
| Netzbetreiber | Salt | Salt | Salt | | | |
| ERP _n : Sendeleistung (in W) | 1600 | 1600 | 1200 | | | |
| Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m) | 122.98 | 124.15 | 124.06 | | | |
| Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m) | -19.06 | -19.06 | -19.06 | | | |
| d _n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m) | 124.44 | 125.61 | 125.52 | | | |
| Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N) | 314.60 | 314.94 | 315.00 | | | |
| Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen) | -8.81 | -8.73 | -8.73 | | | |
| Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N) | 340.00 | 100.00 | 240.00 | | | |
| Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen) | -5.19 | -13.00 | -5.00 | | | |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad) | 334.60 | 214.94 | 75.00 | | | |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad) | 3.62 | 158.27 | 3.73 | | | |
| Richtungsabschwächung horizontal (in dB) | 0.44 | 38.57 | 10.02 | | | |
| Richtungsabschwächung vertikal (in dB) | 0.00 | 39.33 | 0.00 | | | |
| Richtungsabschwächung total (in dB) | 0.44 | 30.00 | 10.02 | | | |
| γ _n : Richtungsabschwächung total (als Faktor) | 1.11 | 1000.00 | 10.04 | | | |
| Bauweise der Gebäudehülle | Mauerwerk, Glas | Mauerwerk, Glas | Mauerwerk, Glas | | | |
| Gebäudedämpfung (in dB) | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | |
| δ _n : Gebäudedämpfung (als Faktor) | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | | |
| Feldstärkebeitrag (in V/m) | 2.14 | 0.07 | 0.61 | | | |

Elektrische
Feldstärke der
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} =$$

4.33 V/m

zu übertragen in Ziffer
5 des Hauptformulars

Zusatzblatt 4a: Strahlung an Orten mit empfindlicher Nutzung (OMEN). Rechnerische Prognose

Nr. des OMEN im Situationsplan: 11

Nutzung des OMEN: Arbeiten

Beschreibung und Adresse des OMEN: Heiligkreuzstrasse 28.02, 3.OG

Koordinaten (x/y/z): (-75.16/79.40/11.01)

Höhe des OMEN über Boden: 1.3 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 11.01 m

| Laufnummer n | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Nr. der Antenne | 2STJKE | 3STJKE | 1STJKE | 2STDSUO | 3STDSUO | 1STDSUO |
| Funkdienst | | | | | | |
| Frequenzband (in MHz) | 0700-0900 | 0700-0900 | 0700-0900 | 1400-2600 | 1400-2600 | 1400-2600 |
| Netzbetreiber | Salt | Salt | Salt | Salt | Salt | Salt |
| ERP _n : Sendeleistung (in W) | 1080 | 750 | 750 | 4000 | 2330 | 3600 |
| Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m) | 109.93 | 109.85 | 108.73 | 109.93 | 109.85 | 108.73 |
| Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m) | -9.39 | -9.39 | -9.39 | -9.39 | -9.39 | -9.39 |
| d _n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m) | 110.33 | 110.25 | 109.14 | 110.33 | 110.25 | 109.14 |
| Azimet des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N) | 316.73 | 316.80 | 316.37 | 316.73 | 316.80 | 316.37 |
| Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen) | -4.88 | -4.89 | -4.94 | -4.88 | -4.89 | -4.94 |
| Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N) | 100.00 | 240.00 | 340.00 | 100.00 | 240.00 | 340.00 |
| Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen) | -12.00 | -4.00 | -4.17 | -8.00 | -4.00 | -4.17 |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad) | 216.73 | 76.80 | 336.37 | 216.73 | 76.80 | 336.37 |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad) | 163.12 | 0.89 | 0.77 | 167.12 | 0.89 | 0.77 |
| Richtungsabschwächung horizontal (in dB) | 25.03 | 10.14 | 0.58 | 24.83 | 10.35 | 0.13 |
| Richtungsabschwächung vertikal (in dB) | 26.22 | 0.00 | 0.00 | 24.36 | 0.00 | 0.00 |
| Richtungsabschwächung total (in dB) | 30.00 | 10.14 | 0.58 | 30.00 | 10.35 | 0.13 |
| γ _n : Richtungsabschwächung total (als Faktor) | 1000.00 | 10.33 | 1.14 | 1000.00 | 10.83 | 1.03 |
| Bauweise der Gebäudehülle | Mauerwerk, Glas | Mauerwerk, Glas | Mauerwerk, Glas | Mauerwerk, Glas | Mauerwerk, Glas | Mauerwerk, Glas |
| Gebäudedämpfung (in dB) | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| δ _n : Gebäudedämpfung (als Faktor) | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| Feldstärkebeitrag (in V/m) | 0.07 | 0.54 | 1.64 | 0.13 | 0.93 | 3.79 |

Elektrische
Feldstärke der
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} =$$

4.97 V/m

zu übertragen in Ziffer
5 des Hauptformulars

Zusatzblatt 4a: Strahlung an Orten mit empfindlicher Nutzung (OMEN). Rechnerische Prognose (Fortsetzung)

Nr. des OMEN im Situationsplan: 11

Nutzung des OMEN: Arbeiten

Beschreibung und Adresse des OMEN: Heiligkreuzstrasse 28.02, 3.OG

Koordinaten (x/y/z): (-75.16/79.40/11.01)

Höhe des OMEN über Boden: 1.3 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 11.01 m

| | | | | | | |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|--|--|--|
| Laufnummer n | 7 | 8 | 9 | | | |
| Nr. der Antenne | 1STX | 2STX | 3STX | | | |
| Funkdienst | | | | | | |
| Frequenzband (in MHz) | 3400 | 3400 | 3400 | | | |
| Netzbetreiber | Salt | Salt | Salt | | | |
| ERP _n : Sendeleistung (in W) | 1600 | 1600 | 1200 | | | |
| Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m) | 108.73 | 109.93 | 109.85 | | | |
| Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m) | -9.39 | -9.39 | -9.39 | | | |
| d _n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m) | 109.14 | 110.33 | 110.25 | | | |
| Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N) | 316.37 | 316.73 | 316.80 | | | |
| Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen) | -4.94 | -4.88 | -4.89 | | | |
| Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N) | 340.00 | 100.00 | 240.00 | | | |
| Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen) | -1.17 | 2.00 | -1.00 | | | |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad) | 336.37 | 216.73 | 76.80 | | | |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad) | 3.77 | 177.12 | 3.89 | | | |
| Richtungsabschwächung horizontal (in dB) | 0.38 | 38.37 | 10.95 | | | |
| Richtungsabschwächung vertikal (in dB) | 0.00 | 39.12 | 0.00 | | | |
| Richtungsabschwächung total (in dB) | 0.38 | 30.00 | 10.95 | | | |
| γ _n : Richtungsabschwächung total (als Faktor) | 1.09 | 1000.00 | 12.46 | | | |
| Bauweise der Gebäudehülle | Mauerwerk, Glas | Mauerwerk, Glas | Mauerwerk, Glas | | | |
| Gebäudedämpfung (in dB) | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | |
| δ _n : Gebäudedämpfung (als Faktor) | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | | |
| Feldstärkebeitrag (in V/m) | 2.46 | 0.08 | 0.62 | | | |

Elektrische
Feldstärke der
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} =$$

4.97 V/m

zu übertragen in Ziffer
5 des Hauptformulars

Zusatzblatt 4a: Strahlung an Orten mit empfindlicher Nutzung (OMEN). Rechnerische Prognose

Nr. des OMEN im Situationsplan: 12

Nutzung des OMEN: Arbeiten

Beschreibung und Adresse des OMEN: Lukasstrasse 30.03, 2.OG

Koordinaten (x/y/z): (-16.11/108.28/-0.90)

Höhe des OMEN über Boden: -11.1 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: -0.90 m

| Laufnummer n | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Nr. der Antenne | 2STJKE | 3STJKE | 1STJKE | 2STDSUO | 3STDSUO | 1STDSUO |
| Funkdienst | | | | | | |
| Frequenzband (in MHz) | 0700-0900 | 0700-0900 | 0700-0900 | 1400-2600 | 1400-2600 | 1400-2600 |
| Netzbetreiber | Salt | Salt | Salt | Salt | Salt | Salt |
| ERP _n : Sendeleistung (in W) | 1080 | 750 | 750 | 4000 | 2330 | 3600 |
| Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m) | 110.14 | 110.14 | 108.76 | 110.14 | 110.14 | 108.76 |
| Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m) | -21.30 | -21.30 | -21.30 | -21.30 | -21.30 | -21.30 |
| d _n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m) | 112.18 | 112.18 | 110.83 | 112.18 | 112.18 | 110.83 |
| Azimet des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N) | 351.49 | 351.57 | 351.55 | 351.49 | 351.57 | 351.55 |
| Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen) | -10.95 | -10.95 | -11.08 | -10.95 | -10.95 | -11.08 |
| Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N) | 100.00 | 240.00 | 340.00 | 100.00 | 240.00 | 340.00 |
| Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen) | -12.00 | -10.00 | -10.04 | -2.00 | -2.00 | -10.04 |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad) | 251.49 | 111.57 | 11.55 | 251.49 | 111.57 | 11.55 |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad) | 157.05 | 159.05 | 1.04 | 167.05 | 167.05 | 1.04 |
| Richtungsabschwächung horizontal (in dB) | 17.38 | 18.54 | 0.01 | 18.86 | 19.74 | 0.00 |
| Richtungsabschwächung vertikal (in dB) | 24.69 | 25.05 | 0.01 | 24.36 | 24.36 | 0.01 |
| Richtungsabschwächung total (in dB) | 30.00 | 30.00 | 0.01 | 30.00 | 30.00 | 0.01 |
| γ _n : Richtungsabschwächung total (als Faktor) | 1000.00 | 1000.00 | 1.00 | 1000.00 | 1000.00 | 1.00 |
| Bauweise der Gebäudehülle | Mauerwerk, Glas | Mauerwerk, Glas | Mauerwerk, Glas | Mauerwerk, Glas | Mauerwerk, Glas | Mauerwerk, Glas |
| Gebäudedämpfung (in dB) | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| δ _n : Gebäudedämpfung (als Faktor) | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| Feldstärkebeitrag (in V/m) | 0.06 | 0.05 | 1.73 | 0.12 | 0.10 | 3.79 |

Elektrische
Feldstärke der
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} =$$

4.85 V/m

zu übertragen in Ziffer
5 des Hauptformulars

Zusatzblatt 4a: Strahlung an Orten mit empfindlicher Nutzung (OMEN). Rechnerische Prognose (Fortsetzung)

Nr. des OMEN im Situationsplan: 12

Nutzung des OMEN: Arbeiten

Beschreibung und Adresse des OMEN: Lukasstrasse 30.03, 2.OG

Koordinaten (x/y/z): (-16.11/108.28/-0.90)

Höhe des OMEN über Boden: -11.1 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: -0.90 m

| Laufnummer n | 7 | 8 | 9 | | | |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|--|--|--|
| Nr. der Antenne | 1STX | 2STX | 3STX | | | |
| Funkdienst | | | | | | |
| Frequenzband (in MHz) | 3400 | 3400 | 3400 | | | |
| Netzbetreiber | Salt | Salt | Salt | | | |
| ERP _n : Sendeleistung (in W) | 1600 | 1600 | 1200 | | | |
| Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m) | 108.76 | 110.14 | 110.14 | | | |
| Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m) | -21.30 | -21.30 | -21.30 | | | |
| d _n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m) | 110.83 | 112.18 | 112.18 | | | |
| Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N) | 351.55 | 351.49 | 351.57 | | | |
| Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen) | -11.08 | -10.95 | -10.95 | | | |
| Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N) | 340.00 | 100.00 | 240.00 | | | |
| Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen) | -8.04 | -13.00 | -13.00 | | | |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad) | 11.55 | 251.49 | 111.57 | | | |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad) | 3.04 | 156.05 | 156.05 | | | |
| Richtungsabschwächung horizontal (in dB) | 0.18 | 24.74 | 29.94 | | | |
| Richtungsabschwächung vertikal (in dB) | 0.00 | 35.04 | 35.04 | | | |
| Richtungsabschwächung total (in dB) | 0.18 | 30.00 | 30.00 | | | |
| γ _n : Richtungsabschwächung total (als Faktor) | 1.04 | 1000.00 | 1000.00 | | | |
| Bauweise der Gebäudehülle | Mauerwerk, Glas | Mauerwerk, Glas | Mauerwerk, Glas | | | |
| Gebäudedämpfung (in dB) | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | |
| δ _n : Gebäudedämpfung (als Faktor) | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | | |
| Feldstärkebeitrag (in V/m) | 2.47 | 0.08 | 0.07 | | | |

Elektrische
Feldstärke der
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} =$$

4.85 V/m

zu übertragen in Ziffer
5 des Hauptformulars

Zusatzblatt 4a: Strahlung an Orten mit empfindlicher Nutzung (OMEN). Rechnerische Prognose

Nr. des OMEN im Situationsplan: 13

Nutzung des OMEN: Wohnen

Beschreibung und Adresse des OMEN: Lukasstrasse 36a, 3.OG

Koordinaten (x/y/z): (80.41/57.29/-5.28)

Höhe des OMEN über Boden: -13.4 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: -5.28 m

| Laufnummer n | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Nr. der Antenne | 2STJKE | 3STJKE | 1STJKE | 2STDSUO | 3STDSUO | 1STDSUO |
| Funkdienst | | | | | | |
| Frequenzband (in MHz) | 0700-0900 | 0700-0900 | 0700-0900 | 1400-2600 | 1400-2600 | 1400-2600 |
| Netzbetreiber | Salt | Salt | Salt | Salt | Salt | Salt |
| ERP _n : Sendeleistung (in W) | 1080 | 750 | 750 | 4000 | 2330 | 3600 |
| Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m) | 98.96 | 99.09 | 98.43 | 98.96 | 99.09 | 98.43 |
| Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m) | -25.68 | -25.68 | -25.68 | -25.68 | -25.68 | -25.68 |
| d _n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m) | 102.23 | 102.36 | 101.73 | 102.23 | 102.36 | 101.73 |
| Azimet des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N) | 54.16 | 54.20 | 54.91 | 54.16 | 54.20 | 54.91 |
| Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen) | -14.55 | -14.53 | -14.62 | -14.55 | -14.53 | -14.62 |
| Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N) | 100.00 | 240.00 | 340.00 | 100.00 | 240.00 | 340.00 |
| Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen) | -12.00 | -10.00 | -11.48 | -12.00 | -8.00 | -11.48 |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad) | 314.16 | 174.20 | 74.91 | 314.16 | 174.20 | 74.91 |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad) | 2.55 | 155.47 | 3.14 | 2.55 | 157.47 | 3.14 |
| Richtungsabschwächung horizontal (in dB) | 3.57 | 24.92 | 9.69 | 2.84 | 25.72 | 9.93 |
| Richtungsabschwächung vertikal (in dB) | 0.36 | 24.58 | 0.60 | 0.33 | 26.34 | 0.59 |
| Richtungsabschwächung total (in dB) | 3.93 | 30.00 | 10.29 | 3.17 | 30.00 | 10.52 |
| γ _n : Richtungsabschwächung total (als Faktor) | 2.47 | 1000.00 | 10.69 | 2.08 | 1000.00 | 11.27 |
| Bauweise der Gebäudehülle | - | - | - | - | - | - |
| Gebäudedämpfung (in dB) | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| δ _n : Gebäudedämpfung (als Faktor) | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |
| Feldstärkebeitrag (in V/m) | 1.43 | 0.06 | 0.58 | 3.01 | 0.10 | 1.23 |

Elektrische
Feldstärke der
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} =$$

4.34 V/m

zu übertragen in Ziffer
5 des Hauptformulars

Zusatzblatt 4a: Strahlung an Orten mit empfindlicher Nutzung (OMEN). Rechnerische Prognose (Fortsetzung)

Nr. des OMEN im Situationsplan: 13

Nutzung des OMEN: Wohnen

Beschreibung und Adresse des OMEN: Lukasstrasse 36a, 3.OG

Koordinaten (x/y/z): (80.41/57.29/-5.28)

Höhe des OMEN über Boden: -13.4 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: -5.28 m

| Laufnummer n | 7 | 8 | 9 | | | |
|---|--------|--------|---------|--|--|--|
| Nr. der Antenne | 1STX | 2STX | 3STX | | | |
| Funkdienst | | | | | | |
| Frequenzband (in MHz) | 3400 | 3400 | 3400 | | | |
| Netzbetreiber | Salt | Salt | Salt | | | |
| ERP _n : Sendeleistung (in W) | 1600 | 1600 | 1200 | | | |
| Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m) | 98.43 | 98.96 | 99.09 | | | |
| Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m) | -25.68 | -25.68 | -25.68 | | | |
| d _n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m) | 101.73 | 102.23 | 102.36 | | | |
| Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N) | 54.91 | 54.16 | 54.20 | | | |
| Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen) | -14.62 | -14.55 | -14.53 | | | |
| Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N) | 340.00 | 100.00 | 240.00 | | | |
| Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen) | -11.48 | -11.00 | -13.00 | | | |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad) | 74.91 | 314.16 | 174.20 | | | |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad) | 3.14 | 3.55 | 152.47 | | | |
| Richtungsabschwächung horizontal (in dB) | 9.97 | 1.64 | 59.69 | | | |
| Richtungsabschwächung vertikal (in dB) | 0.00 | 0.00 | 30.71 | | | |
| Richtungsabschwächung total (in dB) | 9.97 | 1.64 | 30.00 | | | |
| γ _n : Richtungsabschwächung total (als Faktor) | 9.94 | 1.46 | 1000.00 | | | |
| Bauweise der Gebäudehülle | - | - | - | | | |
| Gebäudedämpfung (in dB) | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | |
| δ _n : Gebäudedämpfung (als Faktor) | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | | |
| Feldstärkebeitrag (in V/m) | 0.87 | 2.27 | 0.07 | | | |

Elektrische
Feldstärke der
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} =$$

4.34 V/m

zu übertragen in Ziffer
5 des Hauptformulars

Zusatzblatt 5: Verzeichnis weiterer Sendeantennen im Perimeter

Richtfunkantennen für den Betrieb der Mobilfunkanlage

| Mast | Azimut (in Grad von N) | Höhe über zugänglichem Boden (in m) | Höhe über Höhenkote 0 | Bemerkung |
|------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------|-----------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Weitere Sendeantennen

| Mast | Funkdienst | Anzahl Sendeantennen | Inhaber |
|------|------------|----------------------|---------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

AAU5832a_LA.msi (0700-0900 MHz)

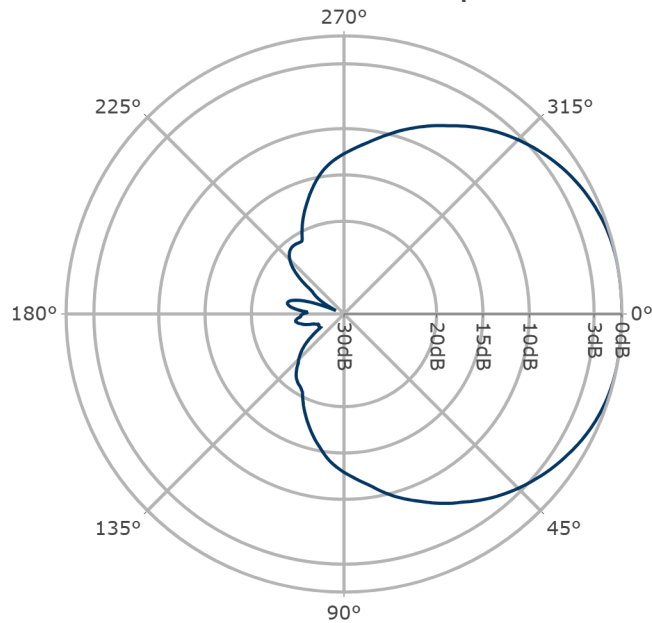
AAU5832a (Huawei)

El. Tilt from -2° to -12°

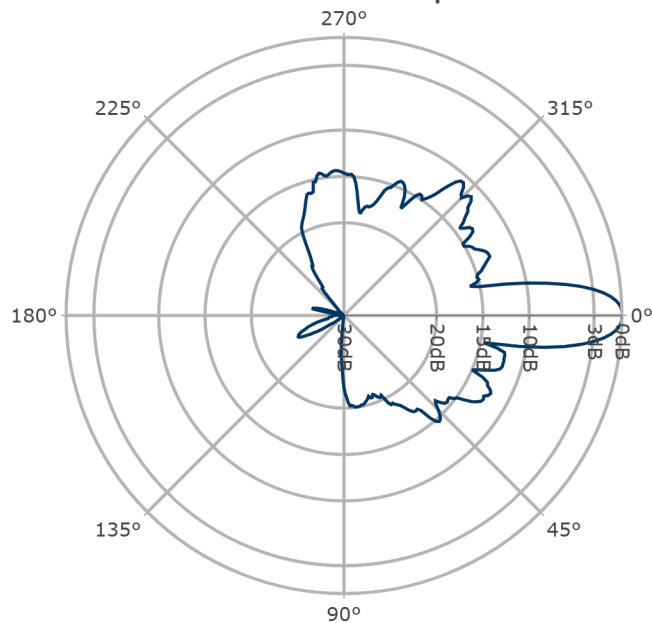
Pattern is used for antennas: 2STJKE,3STJKE,1STJKE

Frequencies: 757,768,807,814,821,925,943

Horizontal Antennapattern



Vertical Antennapattern



AAU5832a_HG.msi (1400-2600 MHz)

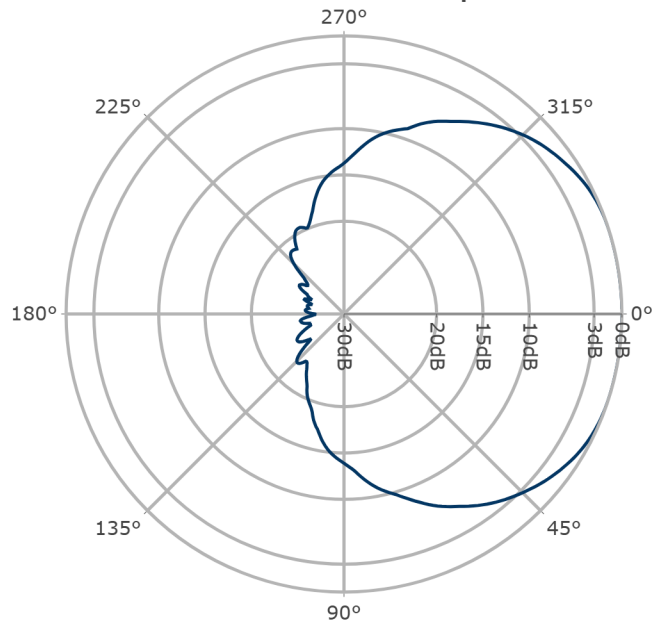
AAU5832a (Huawei)

El. Tilt from -2° to -12°

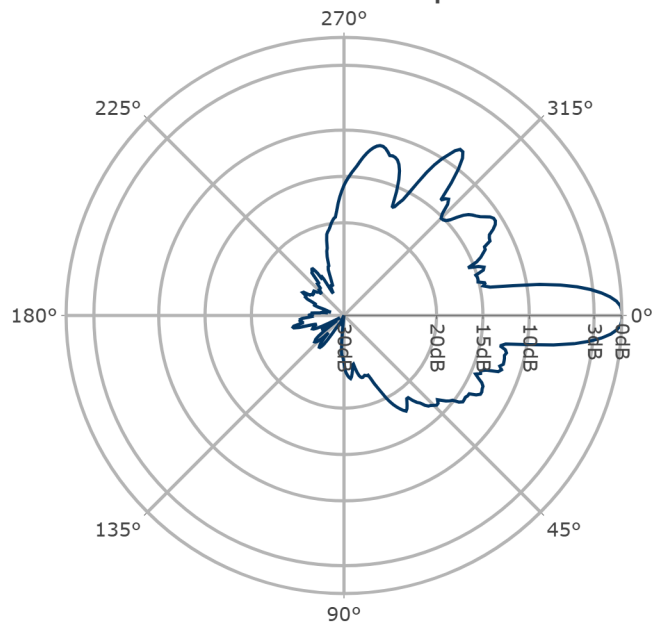
Pattern is used for antennas: 2STDSUO,3STDSUO,1STDSUO

Frequencies: 1428,1450,1463,1830,1845,1859,2140,2170,2665,2690

Horizontal Antennapattern



Vertical Antennapattern



AAU5832a_3400.msi (3400 MHz)

AAU5832a (Huawei)

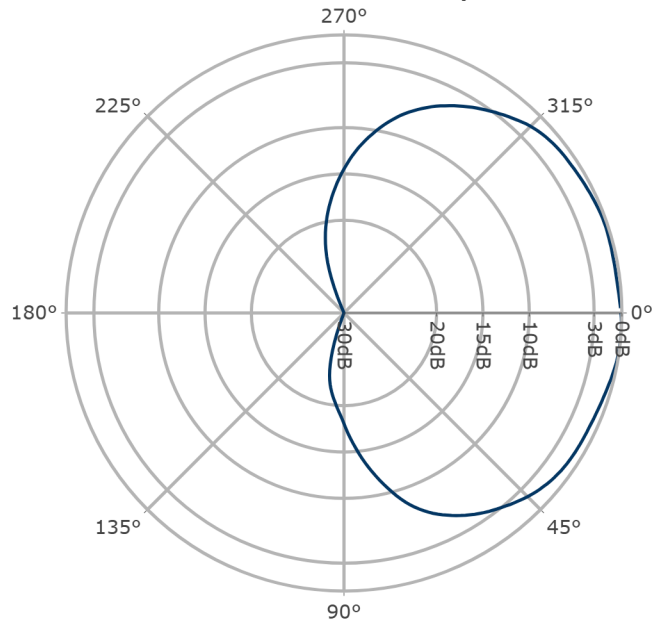
El. Tilt from 2° to -13°

Pattern is used for antennas: 1STX,2STX,3STX

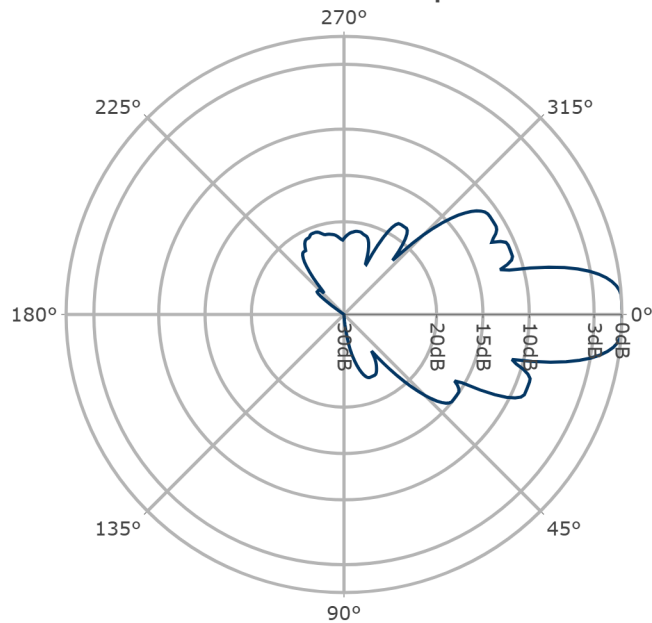
Frequencies: 3500

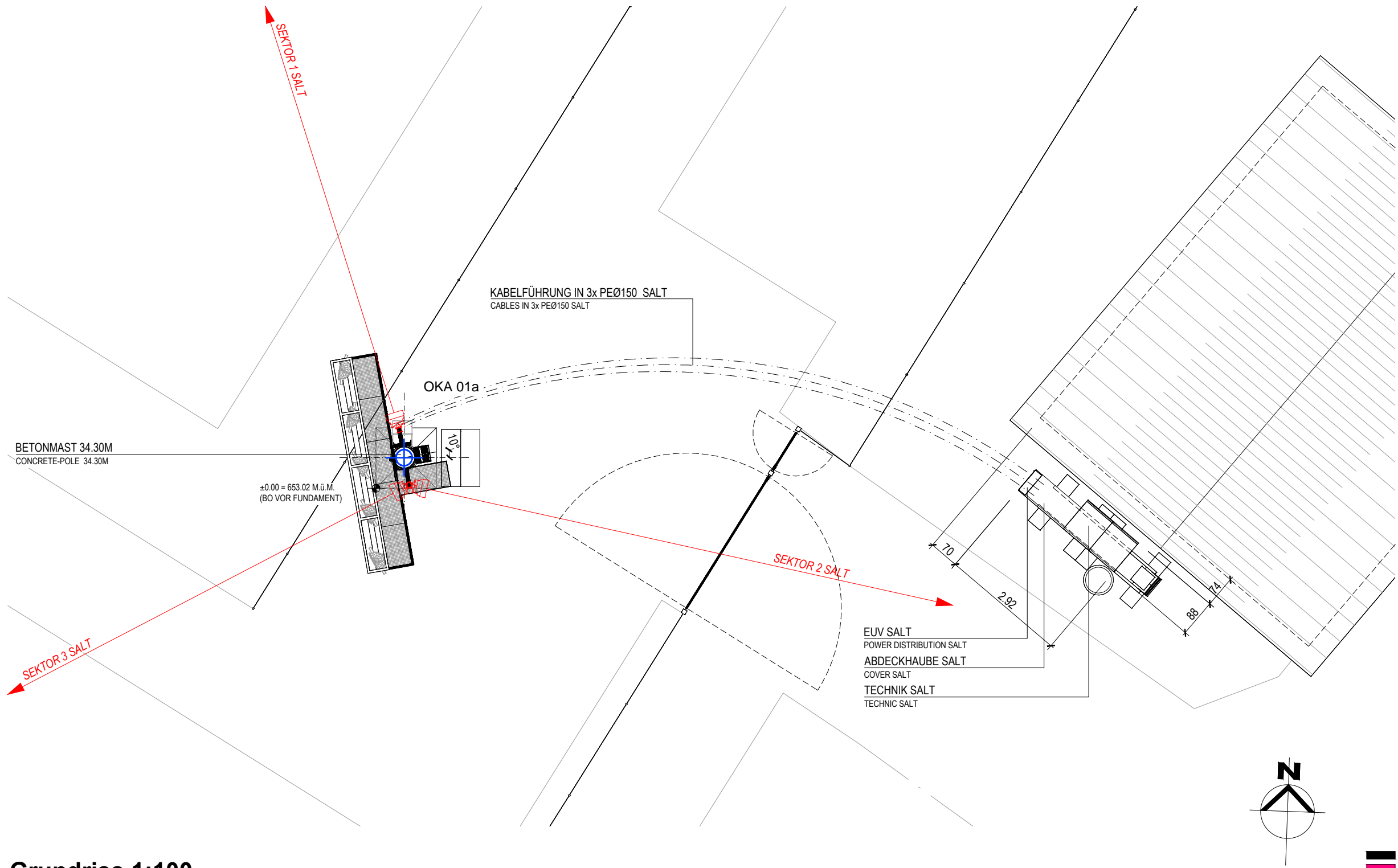
Number subarrays: 16

Horizontal Antennapattern



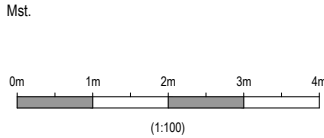
Vertical Antennapattern





Grundriss 1:100

HITZ-PAG
Hitz und Partner AG
STAHL-BAU-ENGINEERING
Tiefenastrasse 2
3048 Worblaufen



- ☒ GA DRAWINGS
- ☐ Permit Drawings
- ☐ Detail Drawings
- ☐ AB DRAWINGS

| Beschrieb | | | | SALT | | | |
|-----------|------------------|-------|-----------|-------|----------|-------|---|
| Iss. | Zeichner | Datum | Kontrolle | Datum | App. | Datum | |
| A | GA / BP Drawings | sc | 25.07.25 | LJ | 25.07.25 | - | - |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Adresse
STADION ESPENMOOS
HEILIGKREUZSTRASSE 16
9008 ST. GALLEN

Seite
2 / 4

Format A3

site ID
SG_1035G
2nd provider
-
3rd provider
-

- ☒ Bestehend
- ☐ Neu
- ☐ Abbruch



Cellnex Telecom
Thurgauerstrasse 136
8152 Glattpark (Opfikon)
cellnextelecom.com



SG_1035G

ER ID

2ND PROVIDER

3RD PROVIDER

GA