

**Baugesuchsformular Kanton St.Gallen**

Gemeinde St.Gallen  
Gesuchsteller/in Sunrise GmbH  
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:** Nachträgliche ordentliche Bewilligung adaptiver Antennen inklusive Modernisierung der Anlage  
**Strasse, Nummer / PLZ / Ort:** Gaiserwaldstrasse 4, 9015 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. W4724  
Baurecht-Nr.  
Versicherungs-Nr.  
Visiere gestellt am  
Vorbesprechung am  
mit

**Gesuchsteller/in / Bauherrschaft**

Name/Firma Sunrise GmbH  
Strasse, Nr. Thurgauerstrasse 101B  
PLZ, Ort 8152 Glattpark (Opfikon)  
Sachbearbeiter/in  
Telefon / Fax 0800 003 003  
E-Mail sunrisemobilenet@sunrise.net

**Projektverfasser/in**

☐ identisch mit Gesuchsteller/in  
Name/Firma Enkom AG  
Strasse, Nr. Schellenrainstrasse 13  
PLZ, Ort 6210 Sursee  
Sachbearbeiter/in Biljana Boban  
Telefon / Fax 076 331 06 26  
E-Mail biljana.boban@enkom.com

**Rechnungsadresse** ☐ identisch mit Gesuchsteller/in / Bauherrschaft  
Enkom AG, Biljana Boban, Schellenrainstrasse 13, 6210 Sursee

**Anlagebetreiber/in / Mieter/in**

☒ identisch mit Gesuchsteller/in  
Sunrise GmbH  
Thurgauerstrasse 101B  
8152 Glattpark (Opfikon)  
0800 003 003  
sunrisemobilenet@sunrise.net

**Grundeigentümer/in / Bevollmächtigte/r**

☐ identisch mit Gesuchsteller/in  
Swiss Life Asset Managers Luxembourg, SA  
4a, Rue Albert Borschette  
1246 Luxemburg  
c/o Swiss Life REF (LUX)  
058 360 30 30

**Art des Vorhabens** (Mehrfachnennungen möglich)

- ☐ Neubau  
☒ Umbau / Erweiterung Baujahr 2000  
☐ Wiederaufbau  
☐ Abbruch  
☐  
☐ Neubau oder Umnutzung von Wohnraum, Umnutzung von Hotelbetrieb in Gemeinde mit Zweitwohnungsanteil über 20%  
(Formular GD1 (Zusatzblatt Zweitwohnung) ausfüllen)
- ☐ Nutzungsänderung  
☐ Terrainveränderung  
☐ Reklame  
☐ Projektänderung zu BG-Nr. Gde.

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

Nachträgliche ordentliche Bewilligung adaptiver Antennen inklusive Modernisierung der Anlage

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

Koordinaten des Bauvorhabens Y 2741482 / x 1253221 (Bitte im Format 27yyyyy / 1xxxxxx eintragen)

Grundstückfläche .m<sup>2</sup> Niveaupunkt 635.14 m ü.M.

Zone gemäss Zonenplan BauG Gewerbe-Industriezone GI B

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<sub>U</sub> ☐ A<sub>O</sub> ☒ 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 Schadstoffermittlung**Fallen mehr als 200m<sup>3</sup> 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	Stahl, Alu	feuerverzinkt		
Innenwände				
Decken				
Fenster				
Fassade, äusserste Schicht (Material, Farbe)				
Dach, äusserste Schicht (Material, Farbe)				
Energiebezugsfläche	m <sup>2</sup>			

**Haustechnik****Leistung**

Gasfeuerung	<input type="checkbox"/> neu <input type="checkbox"/> bestehend	kW	<input type="checkbox"/> ausser Betrieb
Ölfeuerung	<input type="checkbox"/> neu <input type="checkbox"/> bestehend	kW	<input type="checkbox"/> ausser Betrieb
Holzfeuerung	<input type="checkbox"/> neu <input type="checkbox"/> bestehend	kW	<input type="checkbox"/> ausser Betrieb
Anschluss Fernwärme	<input type="checkbox"/> neu <input type="checkbox"/> bestehend	kW	<input type="checkbox"/> ausser Betrieb
Wärmepumpe Luft	<input type="checkbox"/> neu <input type="checkbox"/> bestehend	kW	<input type="checkbox"/> ausser Betrieb
Wärmepumpe Erreich	<input type="checkbox"/> neu <input type="checkbox"/> bestehend	kW	<input type="checkbox"/> ausser Betrieb
Wärmepumpe Wasser	<input type="checkbox"/> neu <input type="checkbox"/> bestehend	kW	<input type="checkbox"/> ausser Betrieb
Solaranlagen (Wasser)	<input type="checkbox"/> neu <input type="checkbox"/> bestehend	kW <sub>th</sub>	m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> ausser Betrieb
Wärme- und Kälteanlagen	<input type="checkbox"/> neu <input type="checkbox"/> bestehend	kW <sub>th</sub>	kW <sub>el</sub> <input type="checkbox"/> ausser Betrieb
Photovoltaik (Strom)	<input type="checkbox"/> neu <input type="checkbox"/> bestehend	kW <sub>p</sub>	m <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> 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/m<sup>2</sup> EBF geplant (Nachweis in EN-101b)Lüftung ☐ neu ☐ bestehend ☐ ausser BetriebKühlung / Befeuchtung ☐ neu ☐ bestehend ☐ ausser Betrieb

andere: Mobilfunkanlage

**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**

zuständige Person

Telefon

E-Mail

Umbauter Raum /

Bauvolumen gemäss SIA

m<sup>3</sup>

☐ SIA 116

☐ SIA 416

Baubeginn ca. Frühling 2026

Bauvollendung ca. Frühling 2026

Bausumme Fr. (BKP 2 - nur Gebäude)

30'000

**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 12.09.2025

**Unterschriften**

  
**Sunrise GmbH**  
 Gesuchsteller/in

<sup>1)</sup> Falls mit Gesuchsteller/in nicht identisch

Anlagebetreiber/in / Mieter/in <sup>1)</sup>

**Enkom AG**

Schellenrainstrasse 13 | CH-6210 Sursee  
 Projektleiter/in 041 810 202 | info@enkom.com

Grundeigentümer/in / Bevollmächtigte/r <sup>1)</sup>

Swiss Life Asset Managers Luxembourg, SA  
 'Swiss Life REF (LUX)  
 Commercial Properties Switzerland, FCP-SIF'

11.11.0

vertreten durch:

Swiss Life Asset Management AG



## VOLLMACHT

Die **Sunrise GmbH**, mit Geschäftssitz in 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 101B, eingetragen im Handelsregister des Kantons Zürich unter der Nummer CHE-106.848.147

(die «Vollmachtgeberin»),

erteilt hiermit den folgenden Personen die Vollmacht,

**Andreas Kaeser**, geboren am 19. Juni 1965, von Zürich, in 8105 Watt;

**Biljana Boban**, geboren am 22. Oktober 1979, von Luzern, in 6023 Rothenburg

c/o Enkom AG, Schellenrainstrasse 13, 6210 Sursee

(«die Bevollmächtigten»,  
je einzeln der/die «Bevollmächtigte»)

die Vollmachtgeberin als bevollmächtigte Vertreter mit Einzelunterschrift bei den nachfolgend genannten Rechtsgeschäften zu vertreten:

- i. **Unterzeichnung von nachträglichen Baugesuchen im Zusammenhang mit den Bundesgerichtsurteilen 1C\_506/2023 vom 23. April 2024 bezüglich der Aktivierung eines Korrekturfaktors und 1C\_414/2022 vom 29. August 2024 bezüglich dem Einsatz adaptiver Antennen auf bestehenden Mobilfunkanlagen sowie aller dazu notwendigen Dokumente (wie beispielsweise Pläne, Ausnahmegesuche etc.).**
- ii.

Die Bevollmächtigten sind berechtigt, die Vollmachtgeberin in oben genannten Angelegenheiten gegenüber Privaten und Behörden (insbesondere Baubehörden) zu vertreten sowie alle damit verbundenen Rechtshandlungen vorzunehmen, alles mit der Wirkung, wie wenn die Vollmachtgeberin selbst gehandelt hätte.

Die Vollmacht tritt mit Unterzeichnung in Kraft und erlischt am 31. Dezember 2025. Wird eine neue verantwortliche Fachperson in o.g. Sache bestimmt oder die Zusammenarbeit zwischen Vollmachtgeberin und der Enkom AG beendet, erlischt die Vollmacht mit sofortiger Wirkung.

**Sunrise GmbH**

Glattpark (Opfikon), 25 März 2025

  
Marcel Huber  
Geschäftsführer

  
Jany Fruytier  
Geschäftsführer



## **Amtliche Beglaubigung**

Die Echtheit der umstehenden Unterschriften von

Herrn **Marcel Heinz HUBER**, von Oberrieden ZH, in Zürich,  
uns persönlich bekannt,

Herrn **Jany Leonardus Peter FRUYTIER**, Staatsangehörigkeit: Niederlande, in Kilchberg (ZH),  
uns persönlich bekannt,

welche im Handelsregister des Kantons Zürich als Geschäftsführer mit Kollektivunterschrift zu  
zweien (Marcel Heinz Huber) resp. als Geschäftsführer mit Kollektivunterschrift zu zweien (Jany  
Leonardus Peter Fruytier) der

**Sunrise GmbH**, Gesellschaft mit beschränkter Haftung mit Sitz in Opfikon ZH,

eingetragen sind, wird amtlich beglaubigt.

Die Unterschrift wurde vor uns durch eine bevollmächtigte Drittperson anerkannt.

Die Einsichtnahme ins Handelsregister erfolgte unmittelbar vor der Beglaubigung durch Internet-  
Abfrage.

Diese Beglaubigung bezieht sich nur auf die Echtheit der Unterschrift und nicht auf den Inhalt oder  
die Gültigkeit des Dokumentes.

Wallisellen, 27. März 2025

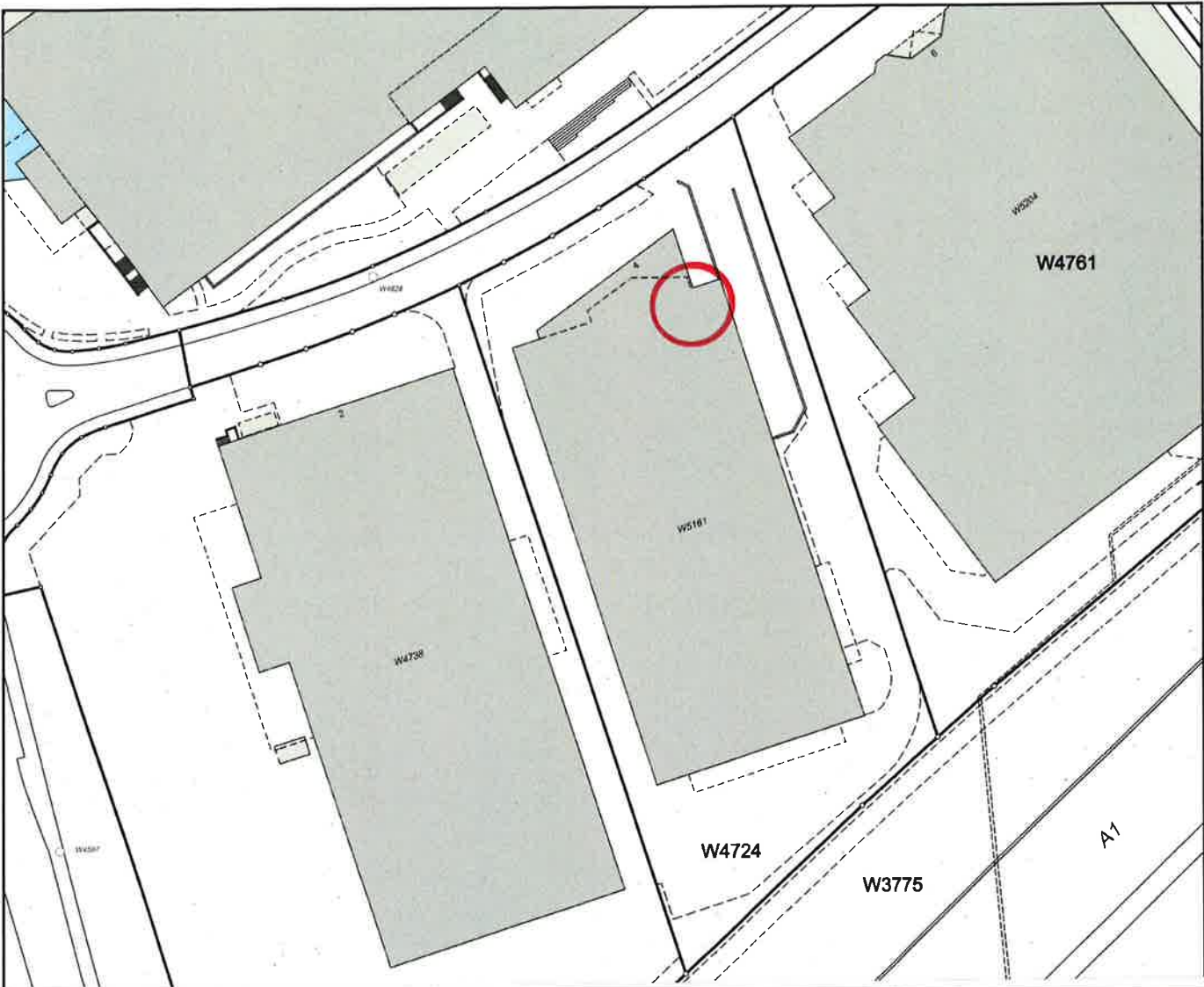
BK Nr. 386

Gebühr CHF ~~30.00~~ 60.00



**NOTARIAT WALLISELLEN**

  
Susanne Scheuble, Notariatsassistentin



Swiss Life Asset Managers Luxembourg, SA  
'Swiss Life REF (LUX)  
Commercial Properties Switzerland, FCP-SIF'

vertreten durch:  
Swiss Life Asset Management AG  
*[Signature]*

Bauherr:  Sunrise GmbH Thurgauerstrasse 101B CH - 8152 Glattpark	
Ort: Glattpark	Datum: 26.08.2025
<i>[Signature]</i> Sunrise GmbH Vlad Adrian Cretu	
<i>[Signature]</i> Sunrise GmbH Roland Eisenhut	
Projektverfasser:  ENKOM AG Schellenrainstrasse 13 CH-6210 Sursee	
Ort: Sursee	Datum: 26.08.2025
<i>[Signature]</i>	
Eigentümer: Swiss Life Asset Managers Luxembourg, SA C/o Swiss Life REF (LUX) 4a, Rue Albert Borschette 1246 Luxembourg	
Ort: <del>Luxemburg</del> Zürich	Datum: 29.10.2025



Massstab 1:1'000  
Zentrumskoordinaten: 2'741'468, 1'253'145

Für die Richtigkeit und Aktualität der Daten wird keine Garantie übernommen.  
Es gelten die Nutzungsbedingungen des Geoportals.  
10.11.2025  
Quelle: Amtliche Vermessung







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

**Standortgemeinde:** St. Gallen

Beteiligte Firmen

**Netzbetreiber:** Sunrise

**StationCode:** SG021-1

**Netzbetreiber:** Swisscom

**StationCode:** SGSP

**Art des Projektes:** Nachträgliche ordentliche Bewilligung adaptiver  
Antennen inklusive Modernisierung der Anlage

**Ersetzt Standortdatenblatt vom:** 02.08.2022 Rev. 1.148

**Ausgefüllt durch:** Sunrise GmbH

**Revisionsnummer:** 2.0

**Datum:** 10.9.2025



<b>Sprachen:</b>	Das vorliegende Standortdatenblatt liegt auch in französischer und italienischer Sprache vor.
<b>Beispiele:</b>	Beispiele ausgefüllter Standortdatenblätter finden sich auf der Website: <a href="http://www.elektrosmog-schweiz.ch/vollzug/mobilfunk">http://www.elektrosmog-schweiz.ch/vollzug/mobilfunk</a>
<b>Vollzugsempfehlung:</b>	Der rechtliche Hintergrund, detaillierte Erläuterungen sowie eine Anleitung zum Ausfüllen dieses Standortdatenblattes finden sich auf der Website des Bundesamtes für Umwelt (BAFU) unter <a href="http://www.bafu.admin.ch/elektrosmog/">www.bafu.admin.ch/elektrosmog/</a> . Grundlage für dieses Dokument ist die Vollzugsempfehlung 2024.
<b>Anmerkung:</b>	Dieses Standortdatenblatt wurde mit der Software geoRP erstellt und durch folgende Firma ausgefüllt: TM Concept AG (SGO / 1206203)



## 1 Standort der Anlage

**Adresse:** Gaiserwaldstrasse 4  
**PLZ, Ort:** 9015 St. Gallen  
**Koordinaten (LV95):** 2741482 / 1253221 / 635.14 m.ü.M.  
**Parz. Nr / Baurecht Nr:** W4724  
**Beschreibung:** Antennenständer auf Flachdach

## 2 Anlageverantwortliche Firma (Anlageinhaber oder Standortkoordinator)

**Firma:** Sunrise GmbH  
**Adresse:** Thurgauerstrasse 101B  
**PLZ, Ort:** 8152 Glattpark (Opfikon)  
**Telefon** 0800 003 003  
**Fax:**  
**E-mail:** sunrisemobilenet@sunrise.net  
**Kontaktperson:** NIS SPOC  
**E-mail Kontaktperson** nis.spoc@sunrise.net

## 3 Kontaktperson für den Zutritt

**Name:** Sunrise GmbH  
**Adresse:** Thurgauerstrasse 101B  
**PLZ, Ort:** 8152 Glattpark (Opfikon)  
**E-mail:** sunrisemobilenet@sunrise.net

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

### Ergebnis von Zusatzblatt 3a oder 3b

Nr. des OKA gemäss Situationsplan	01	10
Beschreibung des OKA	Gaiserwaldstr. 4, Flachdach	Gaiserwaldstr. 6, Flachdach
Nutzung des OKA	Wartung / Unterhalt	Wartung / Unterhalt
Elektrische Feldstärke	11.01 V/m	29.28 V/m
Ausschöpfung des Immissionsgrenzwerts	22.99 %	74.27 %

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	Gaiserwaldstr. 4, 3.OG	Arbeiten	4.84 V/m	5 V/m	Ja	97 %
03	Gaiserwaldstr. 2, 2.OG	Arbeiten	3.85 V/m	5 V/m	Ja	77 %
04	Gaiserwaldstr. 3, 1.OG	Arbeiten	3.53 V/m	5 V/m	Ja	71 %
05	Gaiserwaldstr. 3, 1.OG	Arbeiten	3.63 V/m	5 V/m	Ja	73 %
06	Gaiserwaldstr. 7, EG	Arbeiten	2.64 V/m	5 V/m	Ja	53 %
07	Gaiserwaldstr. 9, EG	Arbeiten	2.65 V/m	5 V/m	Ja	53 %
08	Bildstr. 2, EG	Arbeiten	2.73 V/m	5 V/m	Ja	55 %
09	Gaiserwaldstr. 6, 5.OG	Arbeiten	2.75 V/m	5 V/m	Ja	55 %

## 6 Einspracheberechtigung

### Ergebnis des Zusatzblattes 2

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

971.97 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:

Unterschrift:

Firmenstempel

  
Sunrise GmbH  
Thurgauerstrasse 101B  
8152 Glattpark

### 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.

Die in Abhängigkeit der Anzahl Subarrays maximal anwendbaren Korrekturfaktoren sind in der NISV festgelegt (Anhang I Ziffer 63 Abs. 3 NISV). Antennen, bei welchen ein Korrekturfaktor zur Anwendung gelangt, sind mit einer automatischen Leistungsbegrenzung ausgestattet. Das Standortdatenblatt berücksichtigt die Vollzugsempfehlungen des BAFU vom 22.11.24 betreffend die rechnerische Prognose. Die für die Berechnung verwendeten Frequenzen sind in den beiliegenden Antennendiagrammen dargestellt.

Die automatische Leistungsbegrenzung (Power-Lock) und das angepasste QS-System von Sunrise dienen zur Sicherstellung der Vorgaben in Kap. 3.3.2 des Nachtrags zur Vollzugshilfe des BAFU vom 21. Februar 2021. Sunrise wird den Reduktionsfaktor frühestens nach der abgeschlossenen Auditierung der automatischen Leistungsbegrenzung und des aktualisierten QS-Systems durch das BAKOM einsetzen. Die beiden Antennengruppen weisen unterschiedliche Höhenkoten auf, die Referenz ist jene von SUN (Sunrise = 635,14 m / SCS = 636,09 m).

## 6 Einspracheberechtigung

### Ergebnis des Zusatzblattes 2

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

971.97 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:

Unterschrift:

Firmenstempel

**Jakob Meier**  
Projektleiter Mobilfunk

11.09.2025 | Qualified Electronic Signature (ZertES)  
ID: 50775172-d782-4a49-8098-10c70f2367a1

Sign | 

### 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.

Die in Abhängigkeit der Anzahl Subarrays maximal anwendbaren Korrekturfaktoren sind in der NISV festgelegt (Anhang I Ziffer 63 Abs. 3 NISV). Antennen, bei welchen ein Korrekturfaktor zur Anwendung gelangt, sind mit einer automatischen Leistungsbegrenzung ausgestattet. Das Standortdatenblatt berücksichtigt die Vollzugsempfehlungen des BAFU vom 22.11.24 betreffend die rechnerische Prognose. Die für die Berechnung verwendeten Frequenzen sind in den beiliegenden Antennendiagrammen dargestellt.

Die automatische Leistungsbegrenzung (Power-Lock) und das angepasste QS-System von Sunrise dienen zur Sicherstellung der Vorgaben in Kap. 3.3.2 des Nachtrags zur Vollzugshilfe des BAFU vom 21. Februar 2021. Sunrise wird den Reduktionsfaktor frühestens nach der abgeschlossenen Auditierung der automatischen Leistungsbegrenzung und des aktualisierten QS-Systems durch das BAKOM einsetzen. Die beiden Antennengruppen weisen unterschiedliche Höhenkoten auf, die Referenz ist jene von SUN (Sunrise = 635,14 m / SCS = 636,09 m).

## Beilagen

1	Zusatzblatt 1:	Ermittlung des Perimeters
1	Zusatzblatt 2:	Technische Angaben zu den Sendeantennen für Mobilfunk und drahtlose Teilnehmeranschlüsse
2	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
8	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
6		Antennendiagramm
3		Situationsplan
0		Messbericht
0		Plan der Absperrung

## Zusatzblatt 1: Angaben zur Antennengruppe 1 von 2

Beschreibung der Antennengruppe: SG021-1

Anzahl Masten: 1

Laufnummer	1	2	3	4	5	6
Nr. der Antenne	A_SRLW	B_SRLW	C_SRLW	A_SRHI	B_SRHI	C_SRHI
Netzbetreiber	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise
ERP: Sendeleistung (in W)	300	500	350	600	1100	755
Hauptstrahlrichtung: Azimut (in Grad von N)	80°	190°	300°	80°	190°	300°

In einen Sektor kumulierte Sendeleistung

Höchstbelasteter 90°-Sektor: Azimut (in Grad von N)	von 145° bis 235°
ERP <sub>90</sub> : kumulierte Sendeleistung in diesem Sektor	2150 W

**F: Frequenzfaktor: 2.1**

r: Radius des Perimeters:  $F \cdot \sqrt{ERP_{kum}} = 97.37 \text{ m}$



## Zusatzblatt 1: Angaben zur Antennengruppe 1 von 2 (Fortsetzung)

Beschreibung der Antennengruppe: SG021-1

Anzahl Masten: 1

Laufnummer	7	8	9			
Nr. der Antenne	A_SR36	B_SR36	C_SR36			
Netzbetreiber	Sunrise	Sunrise	Sunrise			
ERP: Sendeleistung (in W)	100	550	200			
Hauptstrahlrichtung: Azimut (in Grad von N)	80°	190°	300°			

In einen Sektor kumulierte Sendeleistung

Höchstbelasteter 90°-Sektor: Azimut (in Grad von N)	von 145° bis 235°
ERP <sub>90</sub> : kumulierte Sendeleistung in diesem Sektor	2150 W

F: Frequenzfaktor: 2.1

r: Radius des Perimeters:  $F \cdot \sqrt{ERP_{kum}} = 97.37 \text{ m}$

## Zusatzblatt 1: Angaben zur Antennengruppe 2 von 2

Beschreibung der Antennengruppe: SGSP

Anzahl Masten: 1

Laufnummer	10	11	12	13	14	15
Nr. der Antenne	1SC0709	2SC0709	3SC0709	1SC1426	2SC1426	3SC1426
Netzbetreiber	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP: Sendeleistung (in W)	1000	1000	900	1500	1500	1470
Hauptstrahlrichtung: Azimut (in Grad von N)	0	91°	240°	0	91°	240°

In einen Sektor kumulierte Sendeleistung

Höchstbelasteter 90°-Sektor: Azimut (in Grad von N)	von 315° bis 45°
ERP <sub>90</sub> : kumulierte Sendeleistung in diesem Sektor	2800 W

**F: Frequenzfaktor: 2.1**

r: Radius des Perimeters:  $F \cdot \sqrt{ERP_{\text{kum}}} = 111.12 \text{ m}$

## Zusatzblatt 1: Angaben zur Antennengruppe 2 von 2 (Fortsetzung)

Beschreibung der Antennengruppe: SGSP

Anzahl Masten: 1

Laufnummer	16	17	18			
Nr. der Antenne	1SC3636	2SC3636	3SC3636			
Netzbetreiber	Swisscom	Swisscom	Swisscom			
ERP: Sendeleistung (in W)	300	300	300			
Hauptstrahlrichtung: Azimut (in Grad von N)	0	91°	240°			

In einen Sektor kumulierte Sendeleistung

Höchstbelasteter 90°-Sektor: Azimut (in Grad von N)	von 315° bis 45°
ERP <sub>90</sub> : kumulierte Sendeleistung in diesem Sektor	2800 W

F: Frequenzfaktor: 2.1

r: Radius des Perimeters:  $F \cdot \sqrt{ERP_{kum}} = 111.12 \text{ m}$

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

Höhenkote 0: Eingang, 635.14 m.ü.M.

Laufnummer n	1 (0.70, 0.20, 26.06)	2 (-0.10, -0.80, 26.06)	3 (-0.70, 0.40, 26.06)	4 (0.70, 0.20, 26.06)	5 (-0.10, -0.80, 26.06)	6 (-0.70, 0.40, 26.06)
Nr. der Antenne	A_SRLW	B_SRLW	C_SRLW	A_SRHI	B_SRHI	C_SRHI
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	0700-0900	0700-0900	1800-2600	1800-2600	1800-2600
Netzbetreiber	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise
Typenbezeichnung der Antenne	Huawei AAU5811	Huawei AAU5811	Huawei AAU5811	Huawei AAU5811	Huawei AAU5811	Huawei AAU5811
Adaptiver Betrieb mit $K_{AA} < 1$	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Anzahl Sub-Arrays	-	-	-	-	-	-
Distanz (x/y) zum Koordinaten-Nullpunkt (in m)	0.70 / 0.20	-0.10 / -0.80	-0.70 / 0.40	0.70 / 0.20	-0.10 / -0.80	-0.70 / 0.40
Höhe der Antenne (z) über Höhenkote 0 (in m)	27.11	27.11	27.11	27.11	27.11	27.11
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	300	500	350	600	1100	755
Hauptstrahlrichtung						
Azimut (in Grad von N)	80°	190°	300°	80°	190°	300°
Mechanischer Neigungswinkel (down tilt, in Grad von der Horizontalen)	2°	2°	2°	2°	2°	2°
Elektrischer Neigungswinkel (down tilt, in Grad)	-2° - -4°	-2° - -6°	-2° - -4°	-2° - -4°	-2° - -6°	-2° - -4°
Gesamter Neigungswinkel (down tilt, in Grad von der Horizontalen)	0° - -2°	0° - -4°	0° - -2°	0° - -2°	0° - -4°	0° - -2°

Relevant für die Ermittlung des Einspracheperimeters sind die Antennen im **Sektor** von 170° bis 260°

**ERP<sub>Sektor</sub>**: Summierte Sendeleistung der Antennen in diesem Sektor: 4820 W

**AGW**(Anlagegrenzwert): 5 V/m

**Maximale Distanz für die Einspracheberechtigung:**

$$d_{\text{Einsprache}} = \frac{70}{AGW} \sqrt{ERP_{\text{Sektor}}} = 971.97 \text{ m}$$

Zu übertragen in Ziffer 6 des Hauptformulars

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

Höhenkote 0: Eingang, 635.14 m.ü.M.

Laufnummer n	7 (0.70, 0.20, 26.06)	8 (-0.10, -0.80, 26.06)	9 (-0.70, 0.40, 26.06)	10 (40.70, 37.20, 26.87)	11 (41.50, 36.40, 26.87)	12 (40.10, 36.00, 26.87)
Nr. der Antenne	A_SR36	B_SR36	C_SR36	1SC0709	2SC0709	3SC0709
Frequenzband (in MHz)	3600	3600	3600	0700-0900	0700-0900	0700-0900
Netzbetreiber	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Swisscom	Swisscom	Swisscom
Typenbezeichnung der Antenne	Huawei AAU5811	Huawei AAU5811	Huawei AAU5811	Huawei A114521R1v06	Huawei A114521R1v06	Huawei A114521R1v06
Adaptiver Betrieb mit $K_{AA} < 1$	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
Anzahl Sub-Arrays	16	16	16	-	-	-
Distanz (x/y) zum Koordinaten-Nullpunkt (in m)	0.70 / 0.20	-0.10 / -0.80	-0.70 / 0.40	40.70 / 37.20	41.50 / 36.40	40.10 / 36.00
Höhe der Antenne (z) über Höhenkote 0 (in m)	27.11	27.11	27.11	27.62	27.62	27.62
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	100	550	200	1000	1000	900
Hauptstrahlrichtung						
Azimut (in Grad von N)	80°	190°	300°	0°	91°	240°
Mechanischer Neigungswinkel (down tilt, in Grad von der Horizontalen)	2°	2°	2°	2°	-1°	0°
Elektrischer Neigungswinkel (down tilt, in Grad)	-2° - -4°	-2° - -6°	-2° - -4°	-3° - -14°	-2° - -14°	-3° - -6°
Gesamter Neigungswinkel (down tilt, in Grad von der Horizontalen)	0° - -2°	0° - -4°	0° - -2°	-1° - -12°	-3° - -15°	-3° - -6°

Relevant für die Ermittlung des Einspracheperimeters sind die Antennen im **Sektor** von 170° bis 260°

**ERP<sub>Sektor</sub>**: Summierte Sendeleistung der Antennen in diesem Sektor: 4820 W

**AGW**(Anlagegrenzwert): 5 V/m

**Maximale Distanz für die Einspracheberechtigung:**

$$d_{\text{Einsprache}} = \frac{70}{AGW} \sqrt{ERP_{\text{Sektor}}} = 971.97 \text{ m}$$

Zu übertragen in Ziffer 6 des Hauptformulars

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

Höhenkote 0: Eingang, 635.14 m.ü.M.

Laufnummer n	13 (40.70, 37.20, 26.87)	14 (41.50, 36.40, 26.87)	15 (40.10, 36.00, 26.87)	16 (40.70, 37.20, 26.87)	17 (41.50, 36.40, 26.87)	18 (40.10, 36.00, 26.87)
Nr. der Antenne	1SC1426	2SC1426	3SC1426	1SC3636	2SC3636	3SC3636
Frequenzband (in MHz)	1400-2600	1400-2600	1400-2600	3600	3600	3600
Netzbetreiber	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
Typenbezeichnung der Antenne	Huawei A114521R1v06	Huawei A114521R1v06	Huawei A114521R1v06	Huawei A114521R1v06	Huawei A114521R1v06	Huawei A114521R1v06
Adaptiver Betrieb mit $K_{AA} < 1$	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Anzahl Sub-Arrays	-	-	-	-	-	-
Distanz (x/y) zum Koordinaten-Nullpunkt (in m)	40.70 / 37.20	41.50 / 36.40	40.10 / 36.00	40.70 / 37.20	41.50 / 36.40	40.10 / 36.00
Höhe der Antenne (z) über Höhenkote 0 (in m)	27.62	27.62	27.62	27.62	27.62	27.62
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	1500	1500	1470	300	300	300
Hauptstrahlrichtung						
Azimut (in Grad von N)	0°	91°	240°	0°	91°	240°
Mechanischer Neigungswinkel (down tilt, in Grad von der Horizontalen)	2°	-1°	0°	2°	-1°	0°
Elektrischer Neigungswinkel (down tilt, in Grad)	-3° - -10°	-2° - -10°	-3° - -7°	-3° - -10°	-2° - -10°	-3° - -7°
Gesamter Neigungswinkel (down tilt, in Grad von der Horizontalen)	-1° - -8°	-3° - -11°	-3° - -7°	-1° - -8°	-3° - -11°	-3° - -7°

Relevant für die Ermittlung des Einspracheperimeters sind die Antennen im **Sektor** von 170° bis 260°

**ERP<sub>Sektor</sub>**: Summierte Sendeleistung der Antennen in diesem Sektor: 4820 W

**AGW**(Anlagegrenzwert): 5 V/m

**Maximale Distanz für die Einspracheberechtigung:**

$$d_{\text{Einsprache}} = \frac{70}{AGW} \sqrt{ERP_{\text{Sektor}}} = 971.97 \text{ m}$$

Zu übertragen in Ziffer 6 des Hauptformulars



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

Nr. des OKA im Situationsplan: 01

Nutzung des OKA: Wartung / Unterhalt

Beschreibung und Adresse des OKA: Gaiserwaldstr. 4, Flachdach

Koordinaten (x/y/z): (2.78/-8.13/22.50)

Höhe des OKA über Boden: 22.5 m

Höhe des OKA über Höhenkote 0: 22.50 m

Laufnummer n	1	2	3	4	5	6
Nr. der Antenne	A_SRLW	B_SRLW	C_SRLW	A_SRHI	B_SRHI	C_SRHI
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	0700-0900	0700-0900	1800-2600	1800-2600	1800-2600
Netzbetreiber	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	300	500	350	600	1100	755
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OKA (in m)	8.59	7.88	9.21	8.59	7.88	9.21
Höhenunterschied zwischen Antenne und OKA (in m)	-4.61	-4.61	-4.61	-4.61	-4.61	-4.61
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OKA (in m)	9.75	9.13	10.30	9.75	9.13	10.30
Azimet des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von N)	165.98	158.55	157.81	165.98	158.55	157.81
Elevation des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-28.23	-30.34	-26.58	-28.23	-30.34	-26.58
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	80.00	190.00	300.00	80.00	190.00	300.00
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-1.86	-0.29	-3.58	-2.86	-4.29	-4.58
Winkel des OKA zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	85.98	328.55	217.81	85.98	328.55	217.81
Winkel des OKA zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	26.37	30.05	149.84	25.37	26.05	148.84
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	11.29	0.90	24.93	13.87	1.07	24.54
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	10.97	10.37	27.75	12.26	12.32	29.51
Richtungsabschwächung total (in dB)	22.26	11.26	30.00	26.14	13.39	30.00
Y <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	168.19	13.37	1000.00	410.86	21.82	1000.00
Feldstärkebeitrag (in V/m)	0.96	4.69	0.40	0.87	5.45	0.59
IGW <sub>n</sub> Immissionsgrenzwert (in V/m)	36.38	36.38	36.38	58.34	58.34	58.34

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = 11.01 \text{ V/m}$$

Ausschöpfung des  
Immissionsgrenzwertes:

$$100 \cdot \sqrt{\sum_n \left( \frac{E_n}{IGW_n} \right)^2} = 22.99 \%$$

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: 01

Nutzung des OKA: Wartung / Unterhalt

Beschreibung und Adresse des OKA: Gaiserwaldstr. 4, Flachdach

Koordinaten (x/y/z): (2.78/-8.13/22.50)

Höhe des OKA über Boden: 22.5 m

Höhe des OKA über Höhenkote 0: 22.50 m

Laufnummer n	7	8	9	10	11	12
Nr. der Antenne	A_SR36	B_SR36	C_SR36	1SC0709	2SC0709	3SC0709
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	3600	3600	3600	0700-0900	0700-0900	0700-0900
Netzbetreiber	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	100	550	200	1000	1000	900
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OKA (in m)	8.59	7.88	9.21	59.10	59.01	57.79
Höhenunterschied zwischen Antenne und OKA (in m)	-4.61	-4.61	-4.61	-5.12	-5.12	-5.12
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OKA (in m)	9.75	9.13	10.30	59.32	59.23	58.02
Azimut des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von N)	165.98	158.55	157.81	219.91	221.01	220.22
Elevation des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-28.23	-30.34	-26.58	-4.95	-4.96	-5.06
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	80.00	190.00	300.00	0.00	91.00	240.00
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-3.86	-4.29	-5.58	-6.53	-6.36	-5.00
Winkel des OKA zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	85.98	328.55	217.81	219.91	130.01	340.22
Winkel des OKA zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	24.37	26.05	147.84	168.51	168.68	0.06
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	14.19	0.64	28.28	19.61	17.36	0.25
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	8.88	9.76	30.21	22.05	22.05	0.00
Richtungsabschwächung total (in dB)	23.08	10.39	30.00	30.00	30.00	0.25
Y <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	203.10	10.95	1000.00	1000.00	1000.00	1.06
Feldstärkebeitrag (in V/m)	0.50	5.44	0.30	0.12	0.12	3.52
IGW <sub>n</sub> Immissionsgrenzwert (in V/m)	61.00	61.00	61.00	36.38	36.38	36.38

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = 11.01 \text{ V/m}$$

Ausschöpfung des  
Immissionsgrenzwertes:

$$100 \cdot \sqrt{\sum_n \left( \frac{E_n}{IGW_n} \right)^2} = 22.99 \%$$

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: 01

Nutzung des OKA: Wartung / Unterhalt

Beschreibung und Adresse des OKA: Gaiserwaldstr. 4, Flachdach

Koordinaten (x/y/z): (2.78/-8.13/22.50)

Höhe des OKA über Boden: 22.5 m

Höhe des OKA über Höhenkote 0: 22.50 m

Laufnummer n	13	14	15	16	17	18
Nr. der Antenne	1SC1426	2SC1426	3SC1426	1SC3636	2SC3636	3SC3636
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	1400-2600	1400-2600	1400-2600	3600	3600	3600
Netzbetreiber	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	1500	1500	1470	300	300	300
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OKA (in m)	59.10	59.01	57.79	59.10	59.01	57.79
Höhenunterschied zwischen Antenne und OKA (in m)	-5.12	-5.12	-5.12	-5.12	-5.12	-5.12
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OKA (in m)	59.32	59.23	58.02	59.32	59.23	58.02
Azimut des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von N)	219.91	221.01	220.22	219.91	221.01	220.22
Elevation des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-4.95	-4.96	-5.06	-4.95	-4.96	-5.06
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	0.00	91.00	240.00	0.00	91.00	240.00
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-4.53	-2.36	-5.00	-4.53	-3.36	-5.00
Winkel des OKA zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	219.91	130.01	340.22	219.91	130.01	340.22
Winkel des OKA zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	170.51	172.68	0.06	170.51	171.68	0.06
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	23.07	20.94	0.16	26.31	26.20	0.00
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	26.95	26.86	0.00	29.13	28.82	0.00
Richtungsabschwächung total (in dB)	30.00	30.00	0.16	30.00	30.00	0.00
Y <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1000.00	1000.00	1.04	1000.00	1000.00	1.00
Feldstärkebeitrag (in V/m)	0.14	0.14	4.54	0.06	0.06	2.09
IGW <sub>n</sub> Immissionsgrenzwert (in V/m)	51.45	51.45	51.45	61.00	61.00	61.00

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = 11.01 \text{ V/m}$$

Ausschöpfung des  
Immissionsgrenzwertes:

$$100 \cdot \sqrt{\sum_n \left( \frac{E_n}{IGW_n} \right)^2} = 22.99 \%$$

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: Arbeiten

Beschreibung und Adresse des OMEN: Gaiserwaldstr. 4, 3.OG

Koordinaten (x/y/z): (-12.65/4.17/15.72)

Höhe des OMEN über Boden: 15.7 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 15.72 m

Laufnummer n	1	2	3	4	5	6
Nr. der Antenne	A_SRLW	B_SRLW	C_SRLW	A_SRHI	B_SRHI	C_SRHI
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	0700-0900	0700-0900	1800-2600	1800-2600	1800-2600
Netzbetreiber	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	300	500	350	600	1100	755
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	13.93	13.50	12.53	13.93	13.50	12.53
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-11.39	-11.39	-11.39	-11.39	-11.39	-11.39
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	17.99	17.66	16.93	17.99	17.66	16.93
Azimet des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	286.56	291.60	287.51	286.56	291.60	287.51
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-39.28	-40.16	-42.27	-39.28	-40.16	-42.27
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	80.00	190.00	300.00	80.00	190.00	300.00
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-5.79	-6.40	-2.05	-4.79	-4.40	-2.05
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	206.56	101.60	347.51	206.56	101.60	347.51
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	134.94	133.44	40.22	135.94	135.44	40.22
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	25.71	14.56	0.00	24.54	16.59	0.00
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	29.50	28.84	13.93	28.66	28.73	13.77
Richtungsabschwächung total (in dB)	30.00	30.00	13.93	30.00	30.00	13.77
Y <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1000.00	1000.00	24.71	1000.00	1000.00	23.80
Bauweise der Gebäudehülle	Abschirmung	Abschirmung	Abschirmung	Abschirmung	Abschirmung	Abschirmung
Gebäudedämpfung (in dB)	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
δ <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)	31.62	31.62	31.62	31.62	31.62	31.62
Feldstärkebeitrag (in V/m)	0.04	0.05	0.28	0.05	0.07	0.41

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

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

4.84 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: Arbeiten

Beschreibung und Adresse des OMEN: Gaiserwaldstr. 4, 3.OG

Koordinaten (x/y/z): (-12.65/4.17/15.72)

Höhe des OMEN über Boden: 15.7 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 15.72 m

Laufnummer n	7	8	9	10	11	12
Nr. der Antenne	A_SR36	B_SR36	C_SR36	1SC0709	2SC0709	3SC0709
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	3600	3600	3600	0700-0900	0700-0900	0700-0900
Netzbetreiber	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	100	550	200	1000	1000	900
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	13.93	13.50	12.53	62.75	63.02	61.61
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-11.39	-11.39	-11.39	-11.90	-11.90	-11.90
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	17.99	17.66	16.93	63.87	64.13	62.75
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	286.56	291.60	287.51	238.24	239.24	238.89
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-39.28	-40.16	-42.27	-10.74	-10.69	-10.93
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	80.00	190.00	300.00	0.00	91.00	240.00
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-3.79	-2.40	-2.05	-15.05	-1.15	-6.00
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	206.56	101.60	347.51	238.24	148.24	358.89
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	136.94	137.44	40.22	154.21	168.16	4.93
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	32.09	18.68	0.00	17.04	21.47	0.00
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	30.67	30.59	16.82	22.11	22.05	0.92
Richtungsabschwächung total (in dB)	30.00	30.00	16.82	30.00	30.00	0.92
Y <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1000.00	1000.00	48.11	1000.00	1000.00	1.24
Bauweise der Gebäudehülle	Abschirmung	Abschirmung	Abschirmung	Mauerwerk, Glas	Mauerwerk, Glas	Mauerwerk, Glas
Gebäudedämpfung (in dB)	15.00	15.00	15.00	0.00	0.00	0.00
δ <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)	31.62	31.62	31.62	1.00	1.00	1.00
Feldstärkebeitrag (in V/m)	0.02	0.05	0.15	0.11	0.11	3.01

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

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

4.84 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: Arbeiten

Beschreibung und Adresse des OMEN: Gaiserwaldstr. 4, 3.OG

Koordinaten (x/y/z): (-12.65/4.17/15.72)

Höhe des OMEN über Boden: 15.7 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 15.72 m

Laufnummer n	13	14	15	16	17	18
Nr. der Antenne	1SC1426	2SC1426	3SC1426	1SC3636	2SC3636	3SC3636
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	1400-2600	1400-2600	1400-2600	3600	3600	3600
Netzbetreiber	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	1500	1500	1470	300	300	300
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	62.75	63.02	61.61	62.75	63.02	61.61
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-11.90	-11.90	-11.90	-11.90	-11.90	-11.90
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	63.87	64.13	62.75	63.87	64.13	62.75
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	238.24	239.24	238.89	238.24	239.24	238.89
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-10.74	-10.69	-10.93	-10.74	-10.69	-10.93
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	0.00	91.00	240.00	0.00	91.00	240.00
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-5.05	-5.15	-7.00	-5.05	-5.15	-7.00
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	238.24	148.24	358.89	238.24	148.24	358.89
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	164.21	164.16	3.93	164.21	164.16	3.93
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	19.86	24.00	0.00	24.56	27.45	0.05
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	27.21	27.20	1.51	29.11	29.07	5.17
Richtungsabschwächung total (in dB)	30.00	30.00	1.51	30.00	30.00	5.22
Y <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1000.00	1000.00	1.42	1000.00	1000.00	3.33
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 <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Feldstärkebeitrag (in V/m)	0.13	0.13	3.60	0.06	0.06	1.06

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

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

4.84 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: Gaiserwaldstr. 2, 2.OG

Koordinaten (x/y/z): (-29.80/-33.96/9.99)

Höhe des OMEN über Boden: 10.0 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 9.99 m

Laufnummer n	1	2	3	4	5	6
Nr. der Antenne	A_SRLW	B_SRLW	C_SRLW	A_SRHI	B_SRHI	C_SRHI
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	0700-0900	0700-0900	1800-2600	1800-2600	1800-2600
Netzbetreiber	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	300	500	350	600	1100	755
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	45.79	44.52	45.03	45.79	44.52	45.03
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-17.12	-17.12	-17.12	-17.12	-17.12	-17.12
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	48.89	47.69	48.17	48.89	47.69	48.17
Azimet des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	221.76	221.85	220.26	221.76	221.85	220.26
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-20.50	-21.04	-20.82	-20.50	-21.04	-20.82
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	80.00	190.00	300.00	80.00	190.00	300.00
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-4.57	-4.30	-3.64	-3.57	-4.30	-3.64
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	141.76	31.85	280.26	141.76	31.85	280.26
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	154.93	16.73	17.17	155.93	16.73	17.17
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	24.99	0.74	9.80	23.30	0.89	12.05
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	25.55	7.26	7.29	28.13	11.84	12.15
Richtungsabschwächung total (in dB)	30.00	8.00	17.08	30.00	12.73	24.20
Y <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1000.00	6.31	51.10	1000.00	18.73	262.73
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 <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Feldstärkebeitrag (in V/m)	0.08	1.31	0.38	0.11	1.12	0.25

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

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

3.85 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: 03

Nutzung des OMEN: Arbeiten

Beschreibung und Adresse des OMEN: Gaiserwaldstr. 2, 2.OG

Koordinaten (x/y/z): (-29.80/-33.96/9.99)

Höhe des OMEN über Boden: 10.0 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 9.99 m

Laufnummer n	7	8	9	10	11	12
Nr. der Antenne	A_SR36	B_SR36	C_SR36	1SC0709	2SC0709	3SC0709
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	3600	3600	3600	0700-0900	0700-0900	0700-0900
Netzbetreiber	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	100	550	200	1000	1000	900
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	45.79	44.52	45.03	100.17	100.17	98.90
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-17.12	-17.12	-17.12	-17.63	-17.63	-17.63
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	48.89	47.69	48.17	101.71	101.71	100.46
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	221.76	221.85	220.26	224.73	225.38	224.98
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-20.50	-21.04	-20.82	-9.98	-9.98	-10.11
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	80.00	190.00	300.00	0.00	91.00	240.00
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-3.57	-0.30	-1.64	-15.42	-1.30	-6.00
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	141.76	31.85	280.26	224.73	134.38	344.98
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	155.93	20.73	19.17	154.60	168.72	4.11
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	29.25	1.03	11.01	19.07	18.25	0.06
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	32.25	8.58	9.24	22.12	22.05	0.59
Richtungsabschwächung total (in dB)	30.00	9.61	20.25	30.00	30.00	0.65
Y <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1000.00	9.15	105.97	1000.00	1000.00	1.16
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 <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Feldstärkebeitrag (in V/m)	0.05	1.14	0.20	0.07	0.07	1.94

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

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

3.85 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: 03

Nutzung des OMEN: Arbeiten

Beschreibung und Adresse des OMEN: Gaiserwaldstr. 2, 2.OG

Koordinaten (x/y/z): (-29.80/-33.96/9.99)

Höhe des OMEN über Boden: 10.0 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 9.99 m

Laufnummer n	13	14	15	16	17	18
Nr. der Antenne	1SC1426	2SC1426	3SC1426	1SC3636	2SC3636	3SC3636
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	1400-2600	1400-2600	1400-2600	3600	3600	3600
Netzbetreiber	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	1500	1500	1470	300	300	300
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	100.17	100.17	98.90	100.17	100.17	98.90
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-17.63	-17.63	-17.63	-17.63	-17.63	-17.63
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	101.71	101.71	100.46	101.71	101.71	100.46
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	224.73	225.38	224.98	224.73	225.38	224.98
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-9.98	-9.98	-10.11	-9.98	-9.98	-10.11
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	0.00	91.00	240.00	0.00	91.00	240.00
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-6.42	-6.30	-7.00	-6.42	-6.30	-7.00
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	224.73	134.38	344.98	224.73	134.38	344.98
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	163.60	163.72	3.11	163.60	163.72	3.11
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	20.65	22.75	0.02	24.79	26.19	0.00
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	27.20	27.19	0.88	29.21	29.13	2.92
Richtungsabschwächung total (in dB)	30.00	30.00	0.90	30.00	30.00	2.92
Y <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1000.00	1000.00	1.23	1000.00	1000.00	1.96
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 <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Feldstärkebeitrag (in V/m)	0.08	0.08	2.41	0.04	0.04	0.86

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

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

3.85 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: 04

Nutzung des OMEN: Arbeiten

Beschreibung und Adresse des OMEN: Gaiserwaldstr. 3, 1.OG

Koordinaten (x/y/z): (17.61/119.80/8.06)

Höhe des OMEN über Boden: 8.5 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 8.06 m

Laufnummer n	1	2	3	4	5	6
Nr. der Antenne	A_SRLW	B_SRLW	C_SRLW	A_SRHI	B_SRHI	C_SRHI
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	0700-0900	0700-0900	1800-2600	1800-2600	1800-2600
Netzbetreiber	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	300	500	350	600	1100	755
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	120.79	121.89	120.80	120.79	121.89	120.80
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-19.05	-19.05	-19.05	-19.05	-19.05	-19.05
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	122.28	123.37	122.29	122.28	123.37	122.29
Azimet des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	8.05	8.35	8.72	8.05	8.35	8.72
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-8.96	-8.88	-8.96	-8.96	-8.88	-8.96
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	80.00	190.00	300.00	80.00	190.00	300.00
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-3.38	-6.00	-3.27	-3.38	-8.00	-3.27
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	288.05	178.35	68.72	288.05	178.35	68.72
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	5.58	165.12	5.69	5.58	163.12	5.69
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	8.06	25.85	6.97	10.18	28.03	9.29
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	1.93	25.62	2.02	4.66	26.93	4.88
Richtungsabschwächung total (in dB)	9.99	30.00	8.99	14.83	30.00	14.17
Y <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	9.97	1000.00	7.92	30.44	1000.00	26.10
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 <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Feldstärkebeitrag (in V/m)	0.31	0.04	0.38	0.25	0.06	0.31

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

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

3.53 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: Gaiserwaldstr. 3, 1.OG

Koordinaten (x/y/z): (17.61/119.80/8.06)

Höhe des OMEN über Boden: 8.5 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 8.06 m

Laufnummer n	7	8	9	10	11	12
Nr. der Antenne	A_SR36	B_SR36	C_SR36	1SC0709	2SC0709	3SC0709
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	3600	3600	3600	0700-0900	0700-0900	0700-0900
Netzbetreiber	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	100	550	200	1000	1000	900
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	120.79	121.89	120.80	85.77	86.75	86.77
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-19.05	-19.05	-19.05	-19.56	-19.56	-19.56
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	122.28	123.37	122.29	87.97	88.93	88.94
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	8.05	8.35	8.72	344.38	344.02	344.98
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-8.96	-8.88	-8.96	-12.85	-12.71	-12.70
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	80.00	190.00	300.00	0.00	91.00	240.00
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-3.38	-4.00	-3.27	-12.07	-13.71	-4.00
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	288.05	178.35	68.72	344.38	253.02	104.98
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	5.58	167.12	5.69	0.77	153.59	163.30
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	8.75	23.63	8.99	0.08	14.80	14.24
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	1.99	27.57	2.07	0.00	22.04	22.24
Richtungsabschwächung total (in dB)	10.73	30.00	11.06	0.08	30.00	30.00
Y <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	11.84	1000.00	12.75	1.02	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 <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Feldstärkebeitrag (in V/m)	0.17	0.04	0.23	2.49	0.08	0.07

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

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

3.53 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: Gaiserwaldstr. 3, 1.OG

Koordinaten (x/y/z): (17.61/119.80/8.06)

Höhe des OMEN über Boden: 8.5 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 8.06 m

Laufnummer n	13	14	15	16	17	18
Nr. der Antenne	1SC1426	2SC1426	3SC1426	1SC3636	2SC3636	3SC3636
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	1400-2600	1400-2600	1400-2600	3600	3600	3600
Netzbetreiber	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	1500	1500	1470	300	300	300
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	85.77	86.75	86.77	85.77	86.75	86.77
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-19.56	-19.56	-19.56	-19.56	-19.56	-19.56
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	87.97	88.93	88.94	87.97	88.93	88.94
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	344.38	344.02	344.98	344.38	344.02	344.98
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-12.85	-12.71	-12.70	-12.85	-12.71	-12.70
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	0.00	91.00	240.00	0.00	91.00	240.00
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-8.07	-3.71	-4.00	-8.07	-9.71	-3.00
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	344.38	253.02	104.98	344.38	253.02	104.98
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	4.77	163.59	163.30	4.77	157.59	164.30
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	0.03	16.56	16.11	0.00	23.86	23.99
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	2.36	27.20	27.22	8.53	28.76	29.19
Richtungsabschwächung total (in dB)	2.39	30.00	30.00	8.53	30.00	30.00
Y <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1.73	1000.00	1000.00	7.13	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 <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Feldstärkebeitrag (in V/m)	2.34	0.10	0.10	0.52	0.04	0.04

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

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

3.53 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: Arbeiten

Beschreibung und Adresse des OMEN: Gaiserwaldstr. 3, 1.OG

Koordinaten (x/y/z): (23.50/111.91/8.45)

Höhe des OMEN über Boden: 8.8 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 8.45 m

Laufnummer n	1	2	3	4	5	6
Nr. der Antenne	A_SRLW	B_SRLW	C_SRLW	A_SRHI	B_SRHI	C_SRHI
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	0700-0900	0700-0900	1800-2600	1800-2600	1800-2600
Netzbetreiber	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	300	500	350	600	1100	755
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	114.01	115.15	114.11	114.01	115.15	114.11
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-18.66	-18.66	-18.66	-18.66	-18.66	-18.66
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	115.53	116.66	115.62	115.53	116.66	115.62
Azimet des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	11.54	11.83	12.24	11.54	11.83	12.24
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-9.29	-9.20	-9.29	-9.29	-9.20	-9.29
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	80.00	190.00	300.00	80.00	190.00	300.00
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-3.27	-6.00	-3.39	-3.27	-8.00	-3.39
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	291.54	181.83	72.24	291.54	181.83	72.24
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	6.03	164.80	5.90	6.03	162.80	5.90
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	7.43	25.82	7.94	9.25	27.40	10.32
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	2.35	25.63	2.22	5.61	26.86	5.32
Richtungsabschwächung total (in dB)	9.77	30.00	10.16	14.86	30.00	15.63
Y <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	9.49	1000.00	10.37	30.64	1000.00	36.57
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 <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Feldstärkebeitrag (in V/m)	0.34	0.04	0.35	0.27	0.06	0.28

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

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

3.63 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: Arbeiten

Beschreibung und Adresse des OMEN: Gaiserwaldstr. 3, 1.OG

Koordinaten (x/y/z): (23.50/111.91/8.45)

Höhe des OMEN über Boden: 8.8 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 8.45 m

Laufnummer n	7	8	9	10	11	12
Nr. der Antenne	A_SR36	B_SR36	C_SR36	1SC0709	2SC0709	3SC0709
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	3600	3600	3600	0700-0900	0700-0900	0700-0900
Netzbetreiber	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	100	550	200	1000	1000	900
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	114.01	115.15	114.11	76.66	77.63	77.70
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-18.66	-18.66	-18.66	-19.17	-19.17	-19.17
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	115.53	116.66	115.62	79.02	79.96	80.03
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	11.54	11.83	12.24	347.04	346.59	347.66
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-9.29	-9.20	-9.29	-14.04	-13.87	-13.86
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	80.00	190.00	300.00	0.00	91.00	240.00
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-3.27	-4.00	-3.39	-12.05	-13.75	-3.00
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	291.54	181.83	72.24	347.04	255.59	107.66
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	6.03	166.80	5.90	1.99	152.38	163.14
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	7.76	23.53	10.04	0.02	14.24	14.49
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	2.34	27.58	2.23	0.09	21.87	22.24
Richtungsabschwächung total (in dB)	10.10	30.00	12.27	0.11	30.00	30.00
γ <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	10.23	1000.00	16.88	1.03	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 <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Feldstärkebeitrag (in V/m)	0.19	0.04	0.21	2.77	0.09	0.08

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

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

3.63 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: Arbeiten

Beschreibung und Adresse des OMEN: Gaiserwaldstr. 3, 1.OG

Koordinaten (x/y/z): (23.50/111.91/8.45)

Höhe des OMEN über Boden: 8.8 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 8.45 m

Laufnummer n	13	14	15	16	17	18
Nr. der Antenne	1SC1426	2SC1426	3SC1426	1SC3636	2SC3636	3SC3636
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	1400-2600	1400-2600	1400-2600	3600	3600	3600
Netzbetreiber	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	1500	1500	1470	300	300	300
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	76.66	77.63	77.70	76.66	77.63	77.70
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-19.17	-19.17	-19.17	-19.17	-19.17	-19.17
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	79.02	79.96	80.03	79.02	79.96	80.03
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	347.04	346.59	347.66	347.04	346.59	347.66
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-14.04	-13.87	-13.86	-14.04	-13.87	-13.86
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	0.00	91.00	240.00	0.00	91.00	240.00
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-8.05	-2.75	-3.00	-5.05	-9.75	-3.00
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	347.04	255.59	107.66	347.04	255.59	107.66
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	5.99	163.38	163.14	8.99	156.38	163.14
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	0.00	16.11	16.65	0.00	24.44	24.35
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	3.90	27.21	27.22	10.27	28.08	29.52
Richtungsabschwächung total (in dB)	3.90	30.00	30.00	10.27	30.00	30.00
Y <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	2.46	1000.00	1000.00	10.63	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 <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Feldstärkebeitrag (in V/m)	2.19	0.11	0.11	0.47	0.05	0.05

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

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

3.63 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: 06

Nutzung des OMEN: Arbeiten

Beschreibung und Adresse des OMEN: Gaiserwaldstr. 7, EG

Koordinaten (x/y/z): (78.96/143.12/-0.54)

Höhe des OMEN über Boden: 1.5 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: -0.54 m

Laufnummer n	1	2	3	4	5	6
Nr. der Antenne	A_SRLW	B_SRLW	C_SRLW	A_SRHI	B_SRHI	C_SRHI
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	0700-0900	0700-0900	1800-2600	1800-2600	1800-2600
Netzbetreiber	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	300	500	350	600	1100	755
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	162.94	164.21	163.45	162.94	164.21	163.45
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-27.65	-27.65	-27.65	-27.65	-27.65	-27.65
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	165.27	166.52	165.77	165.27	166.52	165.77
Azimet des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	28.70	28.78	29.17	28.70	28.78	29.17
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-9.63	-9.56	-9.60	-9.63	-9.56	-9.60
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	80.00	190.00	300.00	80.00	190.00	300.00
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-2.75	-5.89	-3.97	-2.75	-7.89	-3.97
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	308.70	198.78	89.17	308.70	198.78	89.17
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	6.88	164.55	5.63	6.88	162.55	5.63
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	3.86	25.63	11.88	4.36	25.36	14.75
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	3.39	25.67	1.97	8.03	26.84	4.76
Richtungsabschwächung total (in dB)	7.24	30.00	13.85	12.40	30.00	19.51
Y <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	5.30	1000.00	24.28	17.36	1000.00	89.27
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 <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Feldstärkebeitrag (in V/m)	0.32	0.03	0.16	0.25	0.04	0.12

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

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

2.64 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: 06

Nutzung des OMEN: Arbeiten

Beschreibung und Adresse des OMEN: Gaiserwaldstr. 7, EG

Koordinaten (x/y/z): (78.96/143.12/-0.54)

Höhe des OMEN über Boden: 1.5 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: -0.54 m

Laufnummer n	7	8	9	10	11	12
Nr. der Antenne	A_SR36	B_SR36	C_SR36	1SC0709	2SC0709	3SC0709
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	3600	3600	3600	0700-0900	0700-0900	0700-0900
Netzbetreiber	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	100	550	200	1000	1000	900
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	162.94	164.21	163.45	112.62	113.10	113.95
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-27.65	-27.65	-27.65	-28.16	-28.16	-28.16
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	165.27	166.52	165.77	116.09	116.56	117.38
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	28.70	28.78	29.17	19.86	19.34	19.94
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-9.63	-9.56	-9.60	-14.04	-13.98	-13.88
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	80.00	190.00	300.00	0.00	91.00	240.00
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-2.75	-3.89	-3.97	-12.12	-13.31	-3.00
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	308.70	198.78	89.17	19.86	288.34	139.94
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	6.88	166.55	5.63	1.92	0.67	163.12
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	3.50	33.92	15.14	0.52	7.99	19.74
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	3.13	27.59	2.03	0.08	0.00	22.24
Richtungsabschwächung total (in dB)	6.63	30.00	17.16	0.60	7.99	30.00
Y <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	4.60	1000.00	52.05	1.15	6.30	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 <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Feldstärkebeitrag (in V/m)	0.20	0.03	0.08	1.78	0.76	0.06

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

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

2.64 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: 06

Nutzung des OMEN: Arbeiten

Beschreibung und Adresse des OMEN: Gaiserwaldstr. 7, EG

Koordinaten (x/y/z): (78.96/143.12/-0.54)

Höhe des OMEN über Boden: 1.5 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: -0.54 m

Laufnummer n	13	14	15	16	17	18
Nr. der Antenne	1SC1426	2SC1426	3SC1426	1SC3636	2SC3636	3SC3636
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	1400-2600	1400-2600	1400-2600	3600	3600	3600
Netzbetreiber	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	1500	1500	1470	300	300	300
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	112.62	113.10	113.95	112.62	113.10	113.95
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-28.16	-28.16	-28.16	-28.16	-28.16	-28.16
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	116.09	116.56	117.38	116.09	116.56	117.38
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	19.86	19.34	19.94	19.86	19.34	19.94
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-14.04	-13.98	-13.88	-14.04	-13.98	-13.88
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	0.00	91.00	240.00	0.00	91.00	240.00
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-8.12	-10.31	-3.00	-5.12	-10.31	-3.00
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	19.86	288.34	139.94	19.86	288.34	139.94
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	5.92	3.67	163.12	8.92	3.67	163.12
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	0.08	7.99	22.87	0.07	13.97	28.01
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	3.81	1.31	27.22	10.30	4.45	29.53
Richtungsabschwächung total (in dB)	3.89	9.29	30.00	10.37	18.42	30.00
Y <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	2.45	8.50	1000.00	10.90	69.43	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 <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Feldstärkebeitrag (in V/m)	1.49	0.80	0.07	0.32	0.12	0.03

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

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

2.64 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: 07

Nutzung des OMEN: Arbeiten

Beschreibung und Adresse des OMEN: Gaiserwaldstr. 9, EG

Koordinaten (x/y/z): (107.35/137.52/0.06)

Höhe des OMEN über Boden: 1.5 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 0.06 m

Laufnummer n	1	2	3	4	5	6
Nr. der Antenne	A_SRLW	B_SRLW	C_SRLW	A_SRHI	B_SRHI	C_SRHI
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	0700-0900	0700-0900	1800-2600	1800-2600	1800-2600
Netzbetreiber	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	300	500	350	600	1100	755
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	173.87	175.15	174.58	173.87	175.15	174.58
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-27.05	-27.05	-27.05	-27.05	-27.05	-27.05
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	175.96	177.23	176.66	175.96	177.23	176.66
Azimet des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	37.83	37.84	38.24	37.83	37.84	38.24
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-8.84	-8.78	-8.81	-8.84	-8.78	-8.81
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	80.00	190.00	300.00	80.00	190.00	300.00
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-2.52	-6.77	-4.29	-2.52	-7.77	-2.29
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	317.83	207.84	98.24	317.83	207.84	98.24
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	6.33	164.45	166.91	6.33	163.45	168.91
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	2.26	25.66	13.93	2.54	24.49	16.35
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	2.71	25.68	25.92	6.45	27.10	25.93
Richtungsabschwächung total (in dB)	4.97	30.00	30.00	8.99	30.00	30.00
Y <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	3.14	1000.00	1000.00	7.93	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 <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Feldstärkebeitrag (in V/m)	0.39	0.03	0.02	0.35	0.04	0.03

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

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

2.65 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: Gaiserwaldstr. 9, EG

Koordinaten (x/y/z): (107.35/137.52/0.06)

Höhe des OMEN über Boden: 1.5 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 0.06 m

Laufnummer n	7	8	9	10	11	12
Nr. der Antenne	A_SR36	B_SR36	C_SR36	1SC0709	2SC0709	3SC0709
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	3600	3600	3600	0700-0900	0700-0900	0700-0900
Netzbetreiber	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	100	550	200	1000	1000	900
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	173.87	175.15	174.58	120.44	120.67	121.77
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-27.05	-27.05	-27.05	-27.56	-27.56	-27.56
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	175.96	177.23	176.66	123.56	123.78	124.85
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	37.83	37.84	38.24	33.60	33.07	33.52
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-8.84	-8.78	-8.81	-12.89	-12.87	-12.75
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	80.00	190.00	300.00	0.00	91.00	240.00
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-2.52	-3.77	-2.29	-12.33	-12.53	-4.00
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	317.83	207.84	98.24	33.60	302.07	153.52
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	6.33	167.45	168.91	0.55	0.33	163.25
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	1.86	31.09	17.73	1.95	5.43	23.03
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	2.61	27.57	27.33	0.00	0.00	22.24
Richtungsabschwächung total (in dB)	4.48	30.00	30.00	1.95	5.43	30.00
γ <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	2.80	1000.00	1000.00	1.57	3.49	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 <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Feldstärkebeitrag (in V/m)	0.24	0.03	0.02	1.43	0.96	0.05

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

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

2.65 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: Gaiserwaldstr. 9, EG

Koordinaten (x/y/z): (107.35/137.52/0.06)

Höhe des OMEN über Boden: 1.5 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 0.06 m

Laufnummer n	13	14	15	16	17	18
Nr. der Antenne	1SC1426	2SC1426	3SC1426	1SC3636	2SC3636	3SC3636
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	1400-2600	1400-2600	1400-2600	3600	3600	3600
Netzbetreiber	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	1500	1500	1470	300	300	300
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	120.44	120.67	121.77	120.44	120.67	121.77
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-27.56	-27.56	-27.56	-27.56	-27.56	-27.56
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	123.56	123.78	124.85	123.56	123.78	124.85
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	33.60	33.07	33.52	33.60	33.07	33.52
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-12.89	-12.87	-12.75	-12.89	-12.87	-12.75
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	0.00	91.00	240.00	0.00	91.00	240.00
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-8.33	-10.53	-3.00	-8.33	-10.53	-3.00
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	33.60	302.07	153.52	33.60	302.07	153.52
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	4.55	2.33	164.25	4.55	2.33	164.25
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	1.44	5.04	24.99	1.54	6.80	28.23
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	2.14	0.46	27.21	7.63	1.44	29.15
Richtungsabschwächung total (in dB)	3.57	5.50	30.00	9.17	8.25	30.00
Y <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	2.28	3.55	1000.00	8.26	6.68	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 <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Feldstärkebeitrag (in V/m)	1.45	1.16	0.07	0.34	0.38	0.03

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

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

2.65 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: Bildstr. 2, EG

Koordinaten (x/y/z): (-20.67/141.15/5.02)

Höhe des OMEN über Boden: 7.3 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 5.02 m

Laufnummer n	1	2	3	4	5	6
Nr. der Antenne	A_SRLW	B_SRLW	C_SRLW	A_SRHI	B_SRHI	C_SRHI
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	0700-0900	0700-0900	1800-2600	1800-2600	1800-2600
Netzbetreiber	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	300	500	350	600	1100	755
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	142.56	143.43	142.16	142.56	143.43	142.16
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-22.09	-22.09	-22.09	-22.09	-22.09	-22.09
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	144.26	145.12	143.87	144.26	145.12	143.87
Azimet des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	351.38	351.75	351.92	351.38	351.75	351.92
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-8.81	-8.76	-8.83	-8.81	-8.76	-8.83
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	80.00	190.00	300.00	80.00	190.00	300.00
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-3.95	-5.90	-2.77	-3.95	-7.90	-2.77
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	271.38	161.75	51.92	271.38	161.75	51.92
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	4.86	165.35	6.07	4.86	163.35	6.07
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	11.59	24.69	3.45	14.47	25.02	4.57
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	1.27	25.67	2.39	3.22	27.04	5.72
Richtungsabschwächung total (in dB)	12.86	30.00	5.84	17.69	30.00	10.29
Y <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	19.33	1000.00	3.83	58.71	1000.00	10.69
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 <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Feldstärkebeitrag (in V/m)	0.19	0.03	0.46	0.16	0.05	0.41

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

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

2.73 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: Bildstr. 2, EG

Koordinaten (x/y/z): (-20.67/141.15/5.02)

Höhe des OMEN über Boden: 7.3 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 5.02 m

Laufnummer n	7	8	9	10	11	12
Nr. der Antenne	A_SR36	B_SR36	C_SR36	1SC0709	2SC0709	3SC0709
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	3600	3600	3600	0700-0900	0700-0900	0700-0900
Netzbetreiber	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	100	550	200	1000	1000	900
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	142.56	143.43	142.16	120.71	121.81	121.45
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-22.09	-22.09	-22.09	-22.60	-22.60	-22.60
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	144.26	145.12	143.87	122.81	123.89	123.53
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	351.38	351.75	351.92	329.44	329.31	329.97
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-8.81	-8.76	-8.83	-10.60	-10.51	-10.54
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	80.00	190.00	300.00	0.00	91.00	240.00
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-3.95	-3.90	-2.77	-10.28	-1.47	-6.00
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	271.38	161.75	51.92	329.44	238.31	89.97
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	4.86	167.35	6.07	0.33	168.01	4.54
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	13.60	33.67	4.45	1.09	17.04	11.78
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	1.45	27.57	2.37	0.00	22.05	0.77
Richtungsabschwächung total (in dB)	15.06	30.00	6.82	1.09	30.00	12.54
Y <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	32.03	1000.00	4.81	1.28	1000.00	17.96
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 <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Feldstärkebeitrag (in V/m)	0.09	0.04	0.31	1.59	0.06	0.40

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

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

2.73 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: Bildstr. 2, EG

Koordinaten (x/y/z): (-20.67/141.15/5.02)

Höhe des OMEN über Boden: 7.3 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 5.02 m

Laufnummer n	13	14	15	16	17	18
Nr. der Antenne	1SC1426	2SC1426	3SC1426	1SC3636	2SC3636	3SC3636
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	1400-2600	1400-2600	1400-2600	3600	3600	3600
Netzbetreiber	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	1500	1500	1470	300	300	300
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	120.71	121.81	121.45	120.71	121.81	121.45
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-22.60	-22.60	-22.60	-22.60	-22.60	-22.60
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	122.81	123.89	123.53	122.81	123.89	123.53
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	329.44	329.31	329.97	329.44	329.31	329.97
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-10.60	-10.51	-10.54	-10.60	-10.51	-10.54
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	0.00	91.00	240.00	0.00	91.00	240.00
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-8.28	-5.47	-7.00	-8.28	-5.47	-7.00
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	329.44	238.31	89.97	329.44	238.31	89.97
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	2.33	164.01	3.54	2.33	164.01	3.54
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	1.02	19.85	12.70	1.11	24.59	24.19
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	0.46	27.18	1.21	1.43	28.95	4.11
Richtungsabschwächung total (in dB)	1.48	30.00	13.91	2.55	30.00	28.30
Y <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1.41	1000.00	24.63	1.80	1000.00	675.32
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 <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Feldstärkebeitrag (in V/m)	1.86	0.07	0.44	0.74	0.03	0.04

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

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

2.73 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: Gaiserwaldstr. 6, 5.OG / Aufgrund des Obergeschosses versetzt ausgewiesen

Koordinaten (x/y/z): (27.02/12.08/18.22)

Höhe des OMEN über Boden: 18.9 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 18.22 m

Laufnummer n	1	2	3	4	5	6
Nr. der Antenne	A_SRLW	B_SRLW	C_SRLW	A_SRHI	B_SRHI	C_SRHI
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	0700-0900	0700-0900	1800-2600	1800-2600	1800-2600
Netzbetreiber	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	300	500	350	600	1100	755
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	28.88	30.02	30.08	28.88	30.02	30.08
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-8.89	-8.89	-8.89	-8.89	-8.89	-8.89
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	30.21	31.31	31.37	30.21	31.31	31.37
Azimet des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	65.71	64.60	67.15	65.71	64.60	67.15
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-17.11	-16.49	-16.46	-17.11	-16.49	-16.46
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	80.00	190.00	300.00	80.00	190.00	300.00
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-1.06	-7.16	-5.21	-2.06	-3.16	-3.21
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	345.71	234.60	127.15	345.71	234.60	127.15
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	16.05	156.35	158.33	15.05	160.35	160.33
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	0.01	20.73	20.88	0.00	20.81	21.73
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	7.24	25.64	25.92	9.67	26.41	26.41
Richtungsabschwächung total (in dB)	7.25	30.00	30.00	9.67	30.00	30.00
Y <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	5.31	1000.00	1000.00	9.28	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 <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Feldstärkebeitrag (in V/m)	1.74	0.16	0.13	1.86	0.23	0.19

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

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

2.75 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: Gaiserwaldstr. 6, 5.OG / Aufgrund des Obergeschosses versetzt ausgewiesen

Koordinaten (x/y/z): (27.02/12.08/18.22)

Höhe des OMEN über Boden: 18.9 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 18.22 m

Laufnummer n	7	8	9	10	11	12
Nr. der Antenne	A_SR36	B_SR36	C_SR36	1SC0709	2SC0709	3SC0709
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	3600	3600	3600	0700-0900	0700-0900	0700-0900
Netzbetreiber	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	100	550	200	1000	1000	900
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	28.88	30.02	30.08	28.60	28.30	27.26
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-8.89	-8.89	-8.89	-9.40	-9.40	-9.40
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	30.21	31.31	31.37	30.11	29.82	28.84
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	65.71	64.60	67.15	208.57	210.77	208.67
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-17.11	-16.49	-16.46	-18.19	-18.37	-19.02
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	80.00	190.00	300.00	0.00	91.00	240.00
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-0.06	-3.16	-3.21	-10.76	-10.50	-6.00
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	345.71	234.60	127.15	208.57	119.77	328.67
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	17.05	160.35	160.33	151.05	151.12	13.02
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	0.01	25.05	28.22	22.50	15.36	1.17
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	11.11	28.40	28.41	21.77	21.78	7.38
Richtungsabschwächung total (in dB)	11.12	30.00	30.00	30.00	30.00	8.54
Y <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	12.93	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	7.15
Bauweise der Gebäudehülle	Mauerwerk, Glas	Mauerwerk, Glas	Mauerwerk, Glas	Eisenbeton	Eisenbeton	Eisenbeton
Gebäudedämpfung (in dB)	0.00	0.00	0.00	15.00	15.00	15.00
δ <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.00	1.00	1.00	31.62	31.62	31.62
Feldstärkebeitrag (in V/m)	0.64	0.17	0.10	0.04	0.04	0.48

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

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

2.75 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: Gaiserwaldstr. 6, 5.OG / Aufgrund des Obergeschosses versetzt ausgewiesen

Koordinaten (x/y/z): (27.02/12.08/18.22)

Höhe des OMEN über Boden: 18.9 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 18.22 m

Laufnummer n	13	14	15	16	17	18
Nr. der Antenne	1SC1426	2SC1426	3SC1426	1SC3636	2SC3636	3SC3636
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	1400-2600	1400-2600	1400-2600	3600	3600	3600
Netzbetreiber	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	1500	1500	1470	300	300	300
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	28.60	28.30	27.26	28.60	28.30	27.26
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-9.40	-9.40	-9.40	-9.40	-9.40	-9.40
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	30.11	29.82	28.84	30.11	29.82	28.84
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	208.57	210.77	208.67	208.57	210.77	208.67
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-18.19	-18.37	-19.02	-18.19	-18.37	-19.02
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	0.00	91.00	240.00	0.00	91.00	240.00
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-11.76	-9.50	-7.00	-7.76	-7.50	-7.00
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	208.57	119.77	328.67	208.57	119.77	328.67
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	150.05	152.12	12.02	154.05	154.12	12.02
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	24.81	18.55	1.11	28.67	24.62	1.24
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	25.70	26.34	10.45	27.48	27.51	14.51
Richtungsabschwächung total (in dB)	30.00	30.00	11.56	30.00	30.00	15.75
Y <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1000.00	1000.00	14.32	1000.00	1000.00	37.59
Bauweise der Gebäudehülle	Eisenbeton	Eisenbeton	Eisenbeton	Eisenbeton	Eisenbeton	Eisenbeton
Gebäudedämpfung (in dB)	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
δ <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)	31.62	31.62	31.62	31.62	31.62	31.62
Feldstärkebeitrag (in V/m)	0.05	0.05	0.44	0.02	0.02	0.12

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

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

2.75 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: 10

Nutzung des OKA: Wartung / Unterhalt

Beschreibung und Adresse des OKA: Gaiserwaldstr. 6, Flachdach

Koordinaten (x/y/z): (49.75/37.78/24.80)

Höhe des OKA über Boden: 23.9 m

Höhe des OKA über Höhenkote 0: 24.80 m

Laufnummer n	1	2	3	4	5	6
Nr. der Antenne	A_SRLW	B_SRLW	C_SRLW	A_SRHI	B_SRHI	C_SRHI
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	0700-0900	0700-0900	1800-2600	1800-2600	1800-2600
Netzbetreiber	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	300	500	350	600	1100	755
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OKA (in m)	61.79	63.04	62.79	61.79	63.04	62.79
Höhenunterschied zwischen Antenne und OKA (in m)	-2.31	-2.31	-2.31	-2.31	-2.31	-2.31
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OKA (in m)	61.83	63.08	62.83	61.83	63.08	62.83
Azimet des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von N)	52.54	52.26	53.46	52.54	52.26	53.46
Elevation des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-2.14	-2.10	-2.11	-2.14	-2.10	-2.11
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	80.00	190.00	300.00	80.00	190.00	300.00
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-0.23	-7.48	-3.80	-1.23	-7.48	-3.80
Winkel des OKA zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	332.54	222.26	113.46	332.54	222.26	113.46
Winkel des OKA zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	1.92	170.42	174.10	0.92	170.42	174.10
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	0.55	23.28	16.94	0.66	23.69	18.60
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	0.00	26.54	26.82	0.00	27.45	27.55
Richtungsabschwächung total (in dB)	0.55	30.00	30.00	0.66	30.00	30.00
Y <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1.13	1000.00	1000.00	1.16	1000.00	1000.00
Feldstärkebeitrag (in V/m)	1.84	0.08	0.07	2.57	0.12	0.10
IGW <sub>n</sub> Immissionsgrenzwert (in V/m)	36.38	36.38	36.38	58.34	58.34	58.34

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = 29.28 \text{ V/m}$$

Ausschöpfung des  
Immissionsgrenzwertes:

$$100 \cdot \sqrt{\sum_n \left( \frac{E_n}{IGW_n} \right)^2} = 74.27 \%$$

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: 10

Beschreibung und Adresse des OKA: Gaiserwaldstr. 6, Flachdach

Koordinaten (x/y/z): (49.75/37.78/24.80)

Höhe des OKA über Boden: 23.9 m

Nutzung des OKA: Wartung / Unterhalt

Höhe des OKA über Höhenkote 0: 24.80 m

Laufnummer n	7	8	9	10	11	12
Nr. der Antenne	A_SR36	B_SR36	C_SR36	1SC0709	2SC0709	3SC0709
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	3600	3600	3600	0700-0900	0700-0900	0700-0900
Netzbetreiber	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	100	550	200	1000	1000	900
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OKA (in m)	61.79	63.04	62.79	9.07	8.36	9.81
Höhenunterschied zwischen Antenne und OKA (in m)	-2.31	-2.31	-2.31	-2.82	-2.82	-2.82
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OKA (in m)	61.83	63.08	62.83	9.50	8.83	10.21
Azimut des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von N)	52.54	52.26	53.46	86.33	80.50	79.55
Elevation des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-2.14	-2.10	-2.11	-17.27	-18.63	-16.03
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	80.00	190.00	300.00	0.00	91.00	240.00
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-2.23	-7.48	-4.80	-13.87	-14.98	-6.00
Winkel des OKA zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	332.54	222.26	113.46	86.33	349.50	199.55
Winkel des OKA zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	-0.08	170.42	173.10	3.40	3.65	157.97
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	0.37	28.07	22.45	11.08	0.00	23.32
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	0.00	27.11	27.34	0.38	0.45	22.38
Richtungsabschwächung total (in dB)	0.37	30.00	30.00	11.47	0.45	30.00
Y <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1.09	1000.00	1000.00	14.01	1.11	1000.00
Feldstärkebeitrag (in V/m)	1.09	0.08	0.05	6.23	23.81	0.65
IGW <sub>n</sub> Immissionsgrenzwert (in V/m)	61.00	61.00	61.00	36.38	36.38	36.38

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = 29.28 \text{ V/m}$$

Ausschöpfung des  
Immissionsgrenzwertes:

$$100 \cdot \sqrt{\sum_n \left( \frac{E_n}{IGW_n} \right)^2} = 74.27 \%$$

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: 10

Beschreibung und Adresse des OKA: Gaiserwaldstr. 6, Flachdach

Koordinaten (x/y/z): (49.75/37.78/24.80)

Höhe des OKA über Boden: 23.9 m

Nutzung des OKA: Wartung / Unterhalt

Höhe des OKA über Höhenkote 0: 24.80 m

Laufnummer n	13	14	15	16	17	18
Nr. der Antenne	1SC1426	2SC1426	3SC1426	1SC3636	2SC3636	3SC3636
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	1400-2600	1400-2600	1400-2600	3600	3600	3600
Netzbetreiber	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	1500	1500	1470	300	300	300
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OKA (in m)	9.07	8.36	9.81	9.07	8.36	9.81
Höhenunterschied zwischen Antenne und OKA (in m)	-2.82	-2.82	-2.82	-2.82	-2.82	-2.82
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OKA (in m)	9.50	8.83	10.21	9.50	8.83	10.21
Azimet des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von N)	86.33	80.50	79.55	86.33	80.50	79.55
Elevation des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-17.27	-18.63	-16.03	-17.27	-18.63	-16.03
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	0.00	91.00	240.00	0.00	91.00	240.00
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-9.87	-10.98	-3.00	-7.87	-9.98	-7.00
Winkel des OKA zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	86.33	349.50	199.55	86.33	349.50	199.55
Winkel des OKA zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	7.40	7.65	160.97	9.40	8.65	156.97
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	11.72	0.00	25.79	23.99	0.00	27.65
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	6.16	6.54	27.24	10.57	10.45	28.27
Richtungsabschwächung total (in dB)	17.88	6.54	30.00	30.00	10.45	30.00
Y <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	61.41	4.51	1000.00	1000.00	11.09	1000.00
Feldstärkebeitrag (in V/m)	3.64	14.46	0.83	0.40	4.12	0.38
IGW <sub>n</sub> Immissionsgrenzwert (in V/m)	51.45	51.45	51.45	61.00	61.00	61.00

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = 29.28 \text{ V/m}$$

Ausschöpfung des  
Immissionsgrenzwertes:

$$100 \cdot \sqrt{\sum_n \left( \frac{E_n}{IGW_n} \right)^2} = 74.27 \%$$

zu übertragen in Ziffer  
4 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
(-40.00/-36.50)	90	3.61	24.61	MW2 Sunrise
(-40.00/-36.50)	270	3.61	24.61	MW4 Sunrise

## Weitere Sendeantennen

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

# AAU5811\_0738\_0960\_X\_CO\_MP\_02\_12T.msi (0700-0900 MHz)

AAU5811 (Huawei)

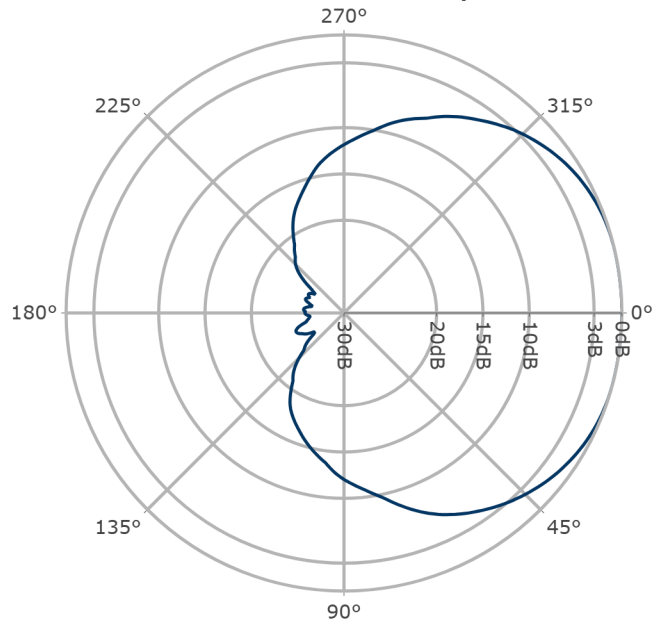
El. Tilt from -2° to -12°

Pattern is used for antennas: A\_SRLW,B\_SRLW,C\_SRLW

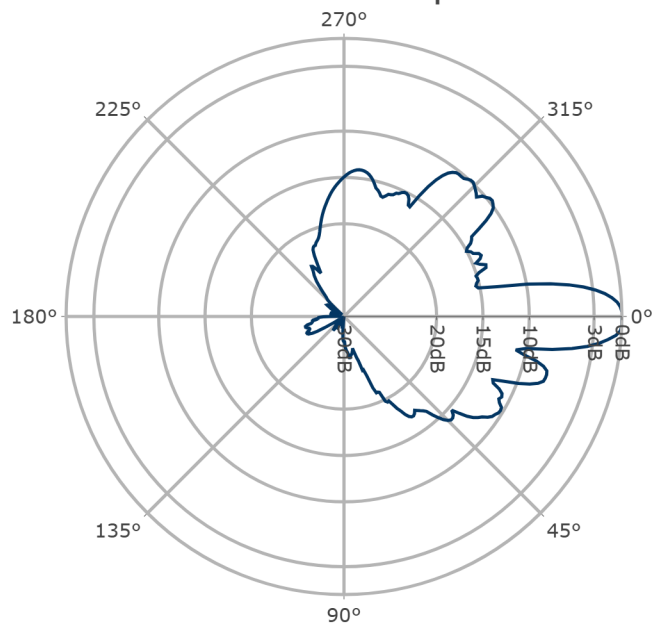
Frequencies:

0738,0746,0757,0768,0777,0788,0791,0798,0803,0807,0814,0821,0925,0943,0960

## Horizontal Antennapattern



## Vertical Antennapattern



# AAU5811\_1805\_2690\_X\_CO\_MP\_02\_12T.msi (1800-2600 MHz)

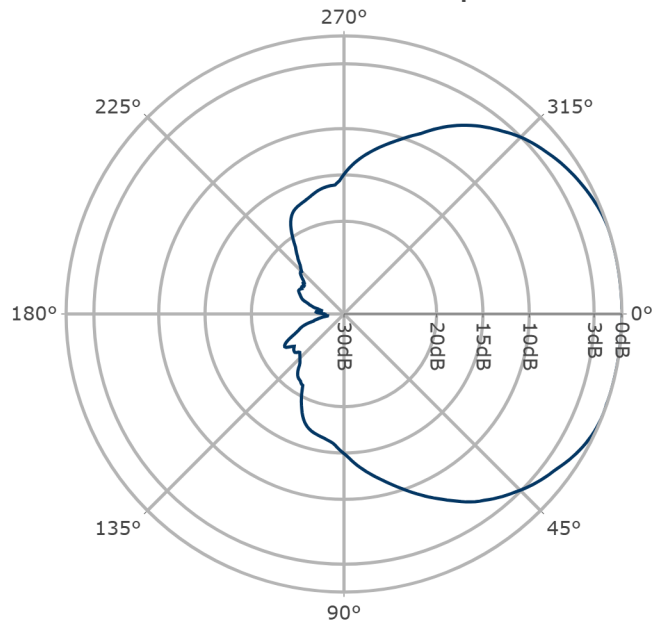
AAU5811 (Huawei)

El. Tilt from -2° to -12°

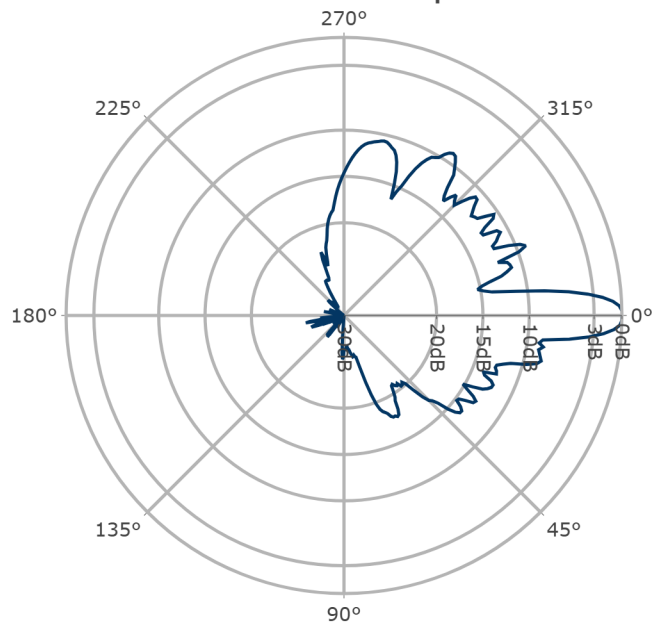
Pattern is used for antennas: A\_SRHI,B\_SRHI,C\_SRHI

Frequencies: 1805,1830,1845,1859,1880,2110,2140,2170,2594,2622,2658,2690

## Horizontal Antennapattern



## Vertical Antennapattern



# AAU5811\_3600\_3800\_X\_CO\_MP\_02\_09T\_16S.msi (3600-3800 MHz)

AAU5811 (Huawei)

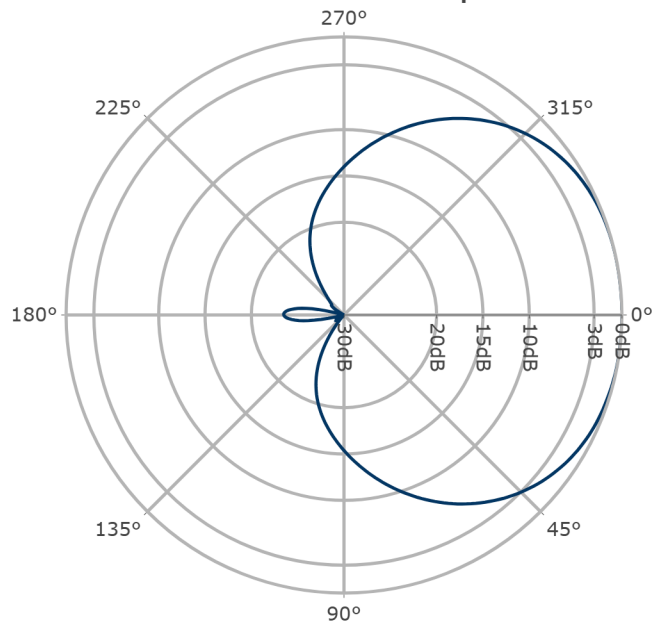
El. Tilt from -2° to -9°

Pattern is used for antennas: A\_SR36,B\_SR36,C\_SR36

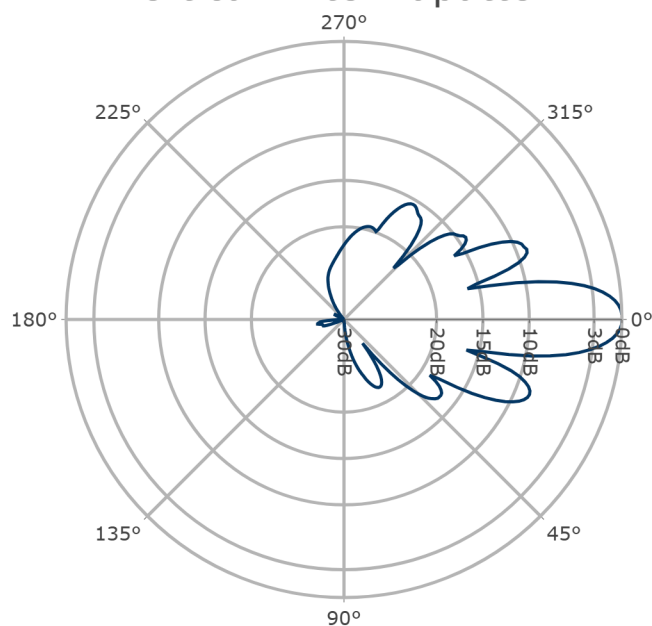
Frequencies: 3600,3633,3667,3700,3733,3767,3800

Number subarrays: 16

## Horizontal Antennapattern



## Vertical Antennapattern



# A114521R1v06.070809.ADI01.msi (0700-0900 MHz)

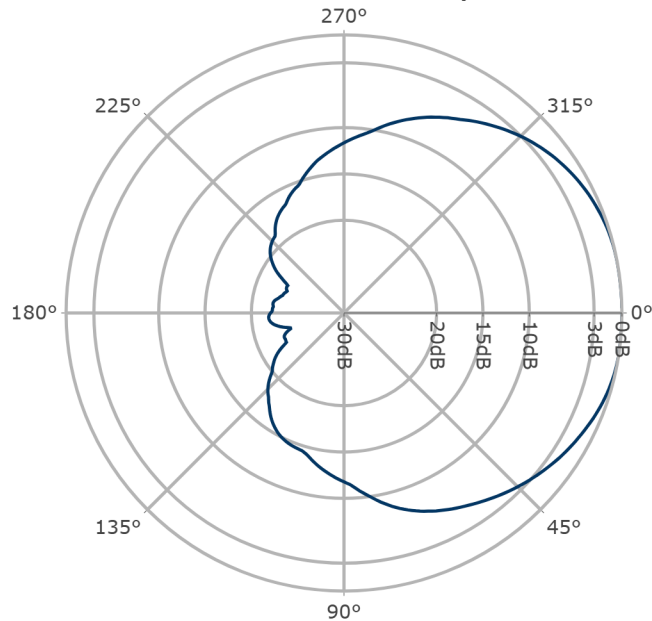
A114521R1v06 (Huawei)

El. Tilt from 0° to -14°

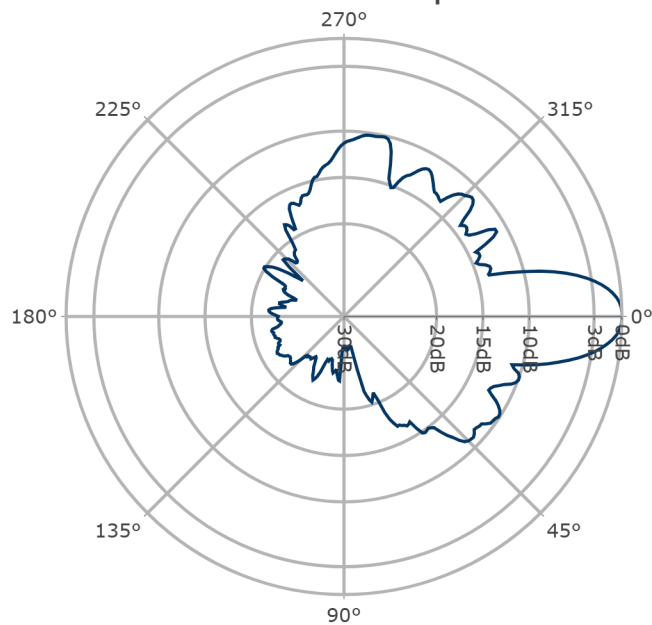
Pattern is used for antennas: 1SC0709,2SC0709,3SC0709

Frequencies: 738,791,921

## Horizontal Antennapattern



## Vertical Antennapattern



# A114521R1v06.14182126.ADI01.msi (1400-2600 MHz)

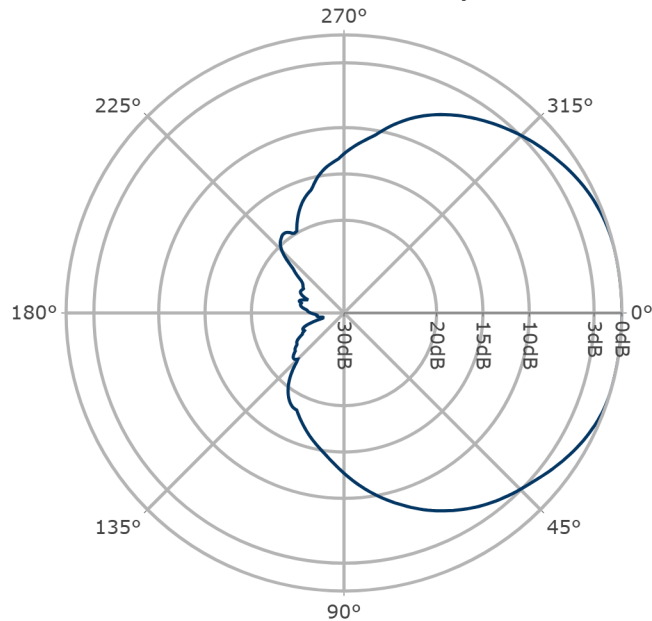
A114521R1v06 (Huawei)

El. Tilt from  $-2^{\circ}$  to  $-12^{\circ}$

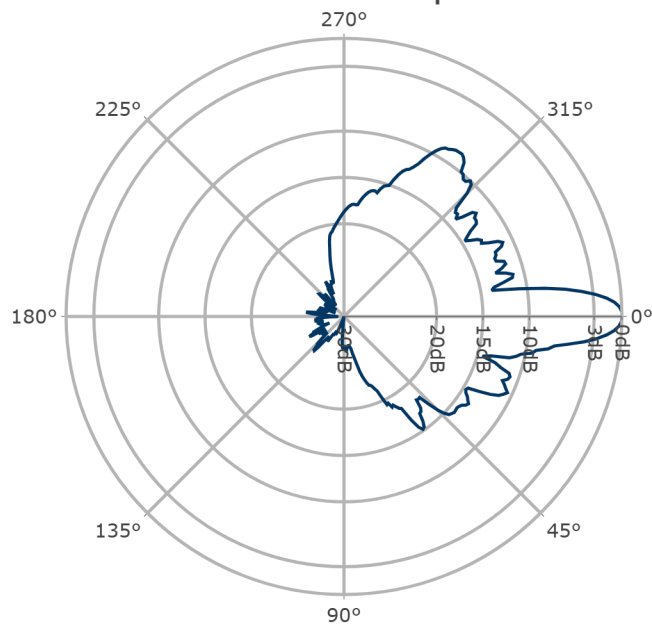
Pattern is used for antennas: 1SC1426,2SC1426,3SC1426

Frequencies: 1427,1805,2110,2570

## Horizontal Antennapattern



## Vertical Antennapattern



# A114521R1v06.36.ADI01.msi (3600 MHz)

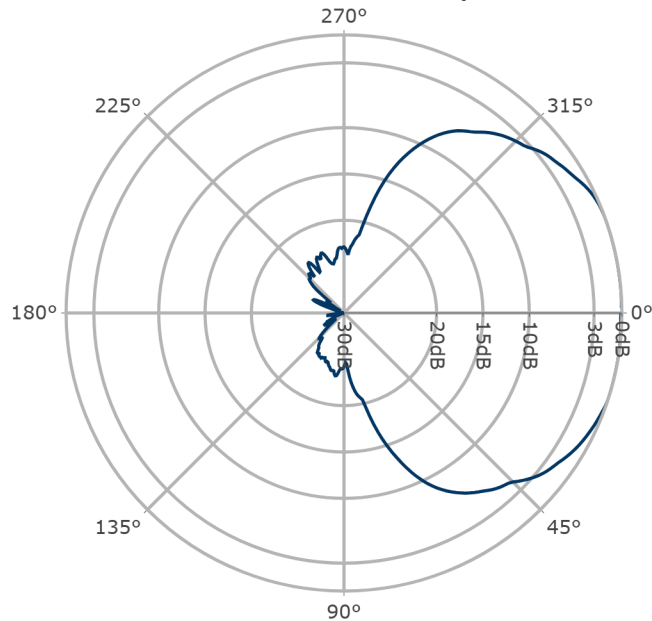
A114521R1v06 (Huawei)

El. Tilt from  $-2^{\circ}$  to  $-12^{\circ}$

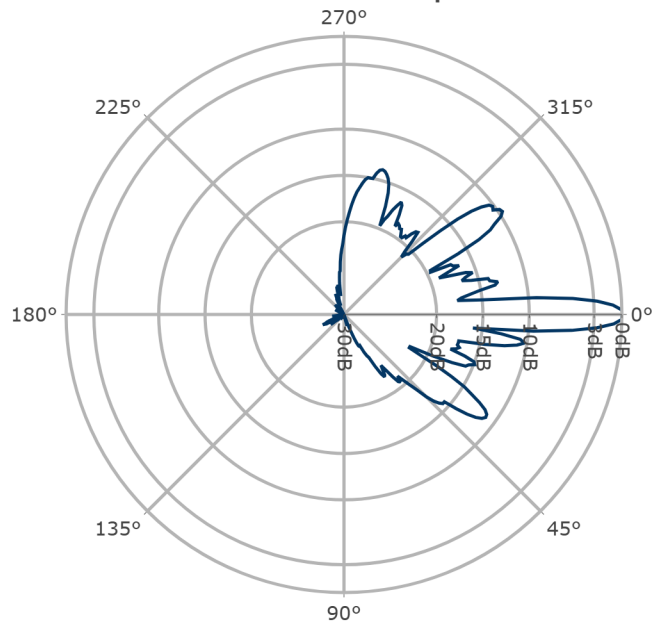
Pattern is used for antennas: 1SC3636,2SC3636,3SC3636

Frequencies: 3600

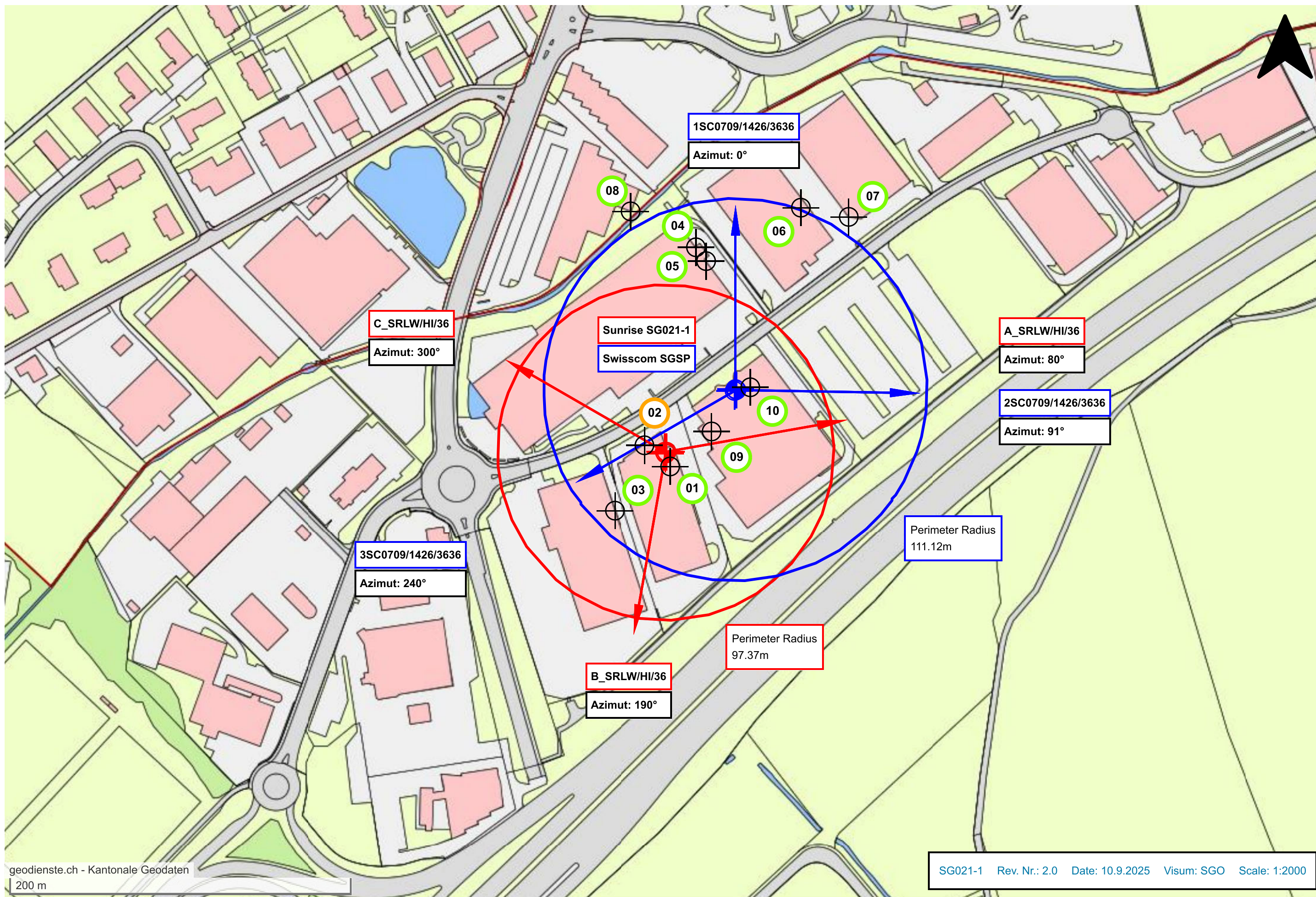
## Horizontal Antennapattern



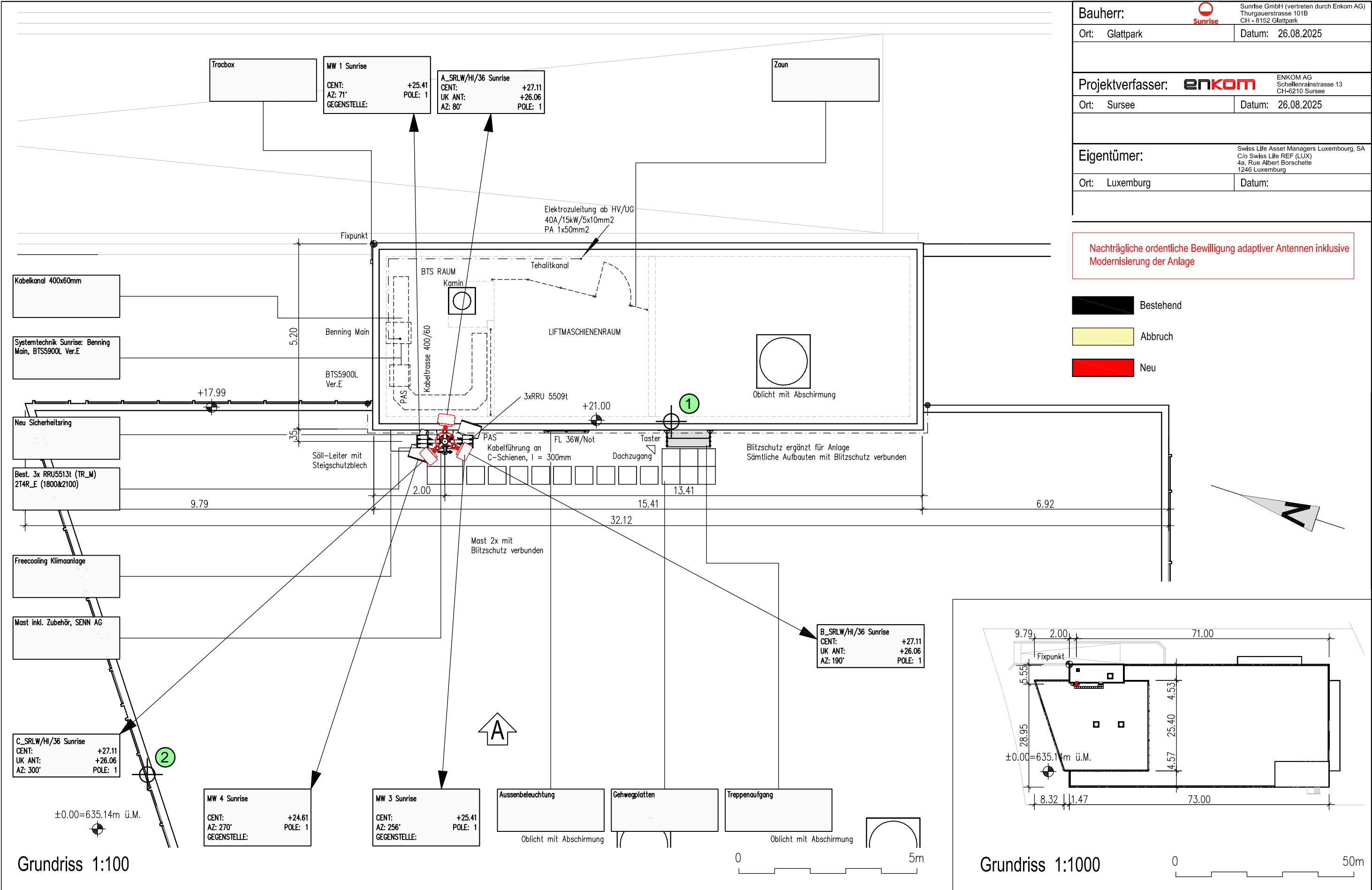
## Vertical Antennapattern




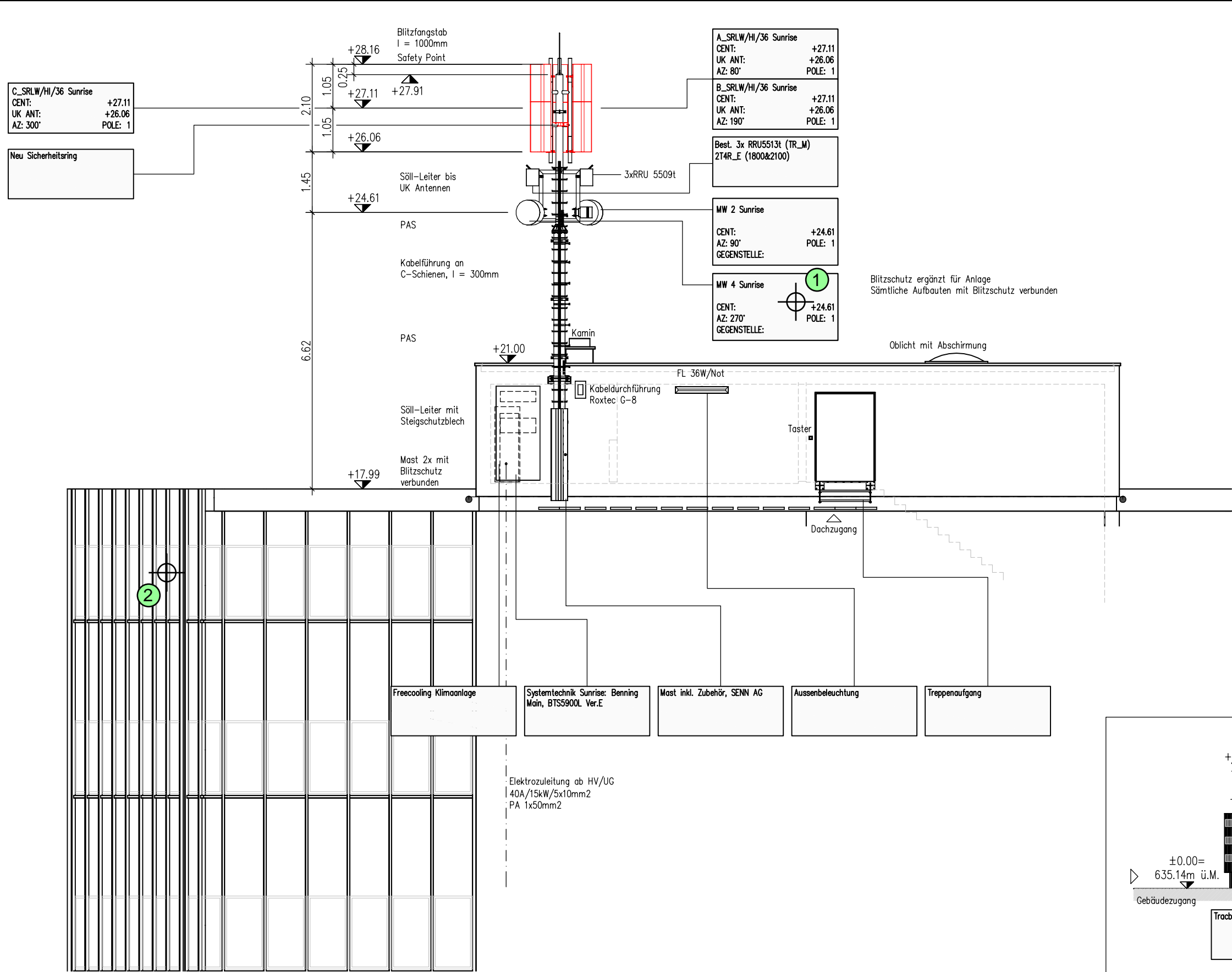




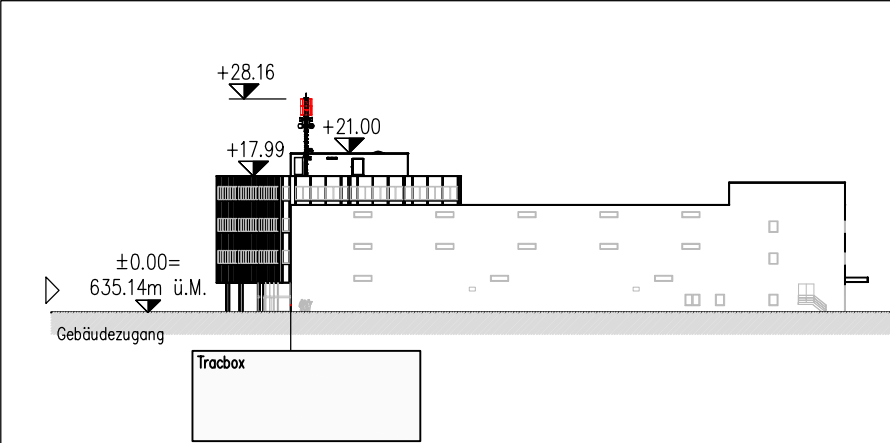






Drawing description: <b>Dachaufsicht</b>			Expansion: <b>00</b>		<b>enkom</b>  ENKOM AG Schellenrainstr. 13 CH-6210 Sursee Fon +41 (0)41 348 02 00 Fax +41 (0)41 348 02 01 www.enkom.com	PLC:		Index:	Description:	Drawn:	Date:	Site:	Site number / candidate:	 <b>Sunrise</b> <b>Sunrise GmbH</b> Mobile Infrastructure Thurgauerstrasse 101B 8152 Glattpark (Opfikon)
Address: <b>Gaiserwaldstrasse 4</b>				CPM:			B	Nachträgliche ordentliche Bewilligung adaptiver Antennen inklusive Modernisierung der Anlage	HoV	26.08.2025	St. Gallen West		SG021-1	
				Eastings:		2741482								
Scale: 1:100/1:1'000				Northing:		1253221								
				Sea level:		± 0.00 = 635.14 m ü.M.								
Drawn: HoV				Declination:										
Date: 26.08.2025				Phase:	NS									
Checked: HoV														
Date: 26.08.2025														
Drawing number: <b>SG021-1_PA_01_B</b>														
Type <b>Type</b>														



Ansicht "A" 1:100





Ansicht "A" 1:1000

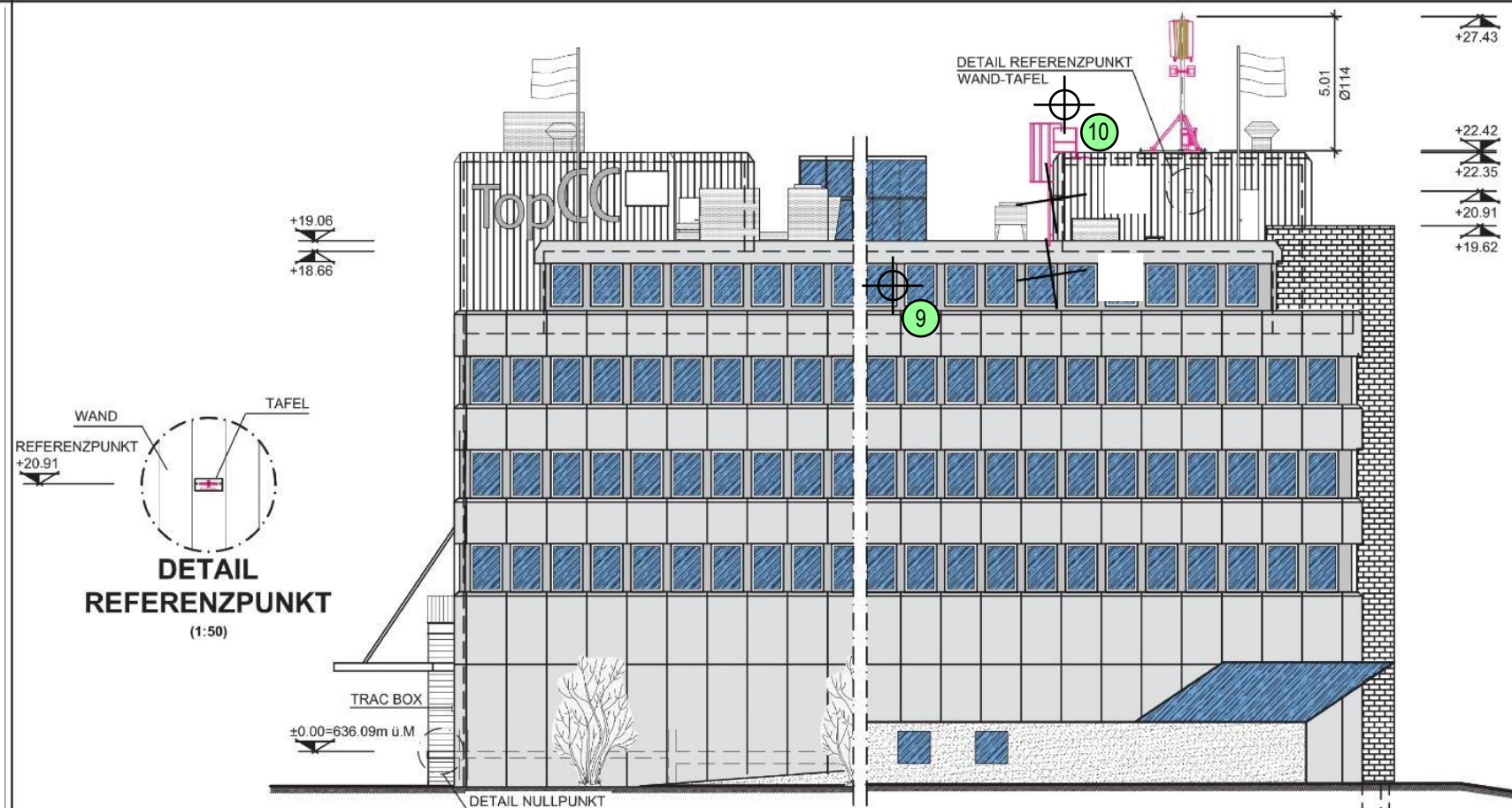
Bauherr:		 Sunrise GmbH (vertreten durch Enkom AG) Thurgauerstrasse 101B CH - 8152 Glattpark
Ort:	Glattpark	Datum: 26.08.2025
Projektverfasser:		 ENKOM AG Schellenrainstrasse 13 CH-6210 Sursee
Ort:	Sursee	Datum: 26.08.2025
Eigentümer:		Swiss Life Asset Managers Luxembourg, SA C/o Swiss Life REF (LUX) 4a, Rue Albert Borschette 1246 Luxembourg
Ort:	Luxemburg	Datum:

Nachträgliche ordentliche Bewilligung adaptiver Antennen inklusive Modernisierung der Anlage

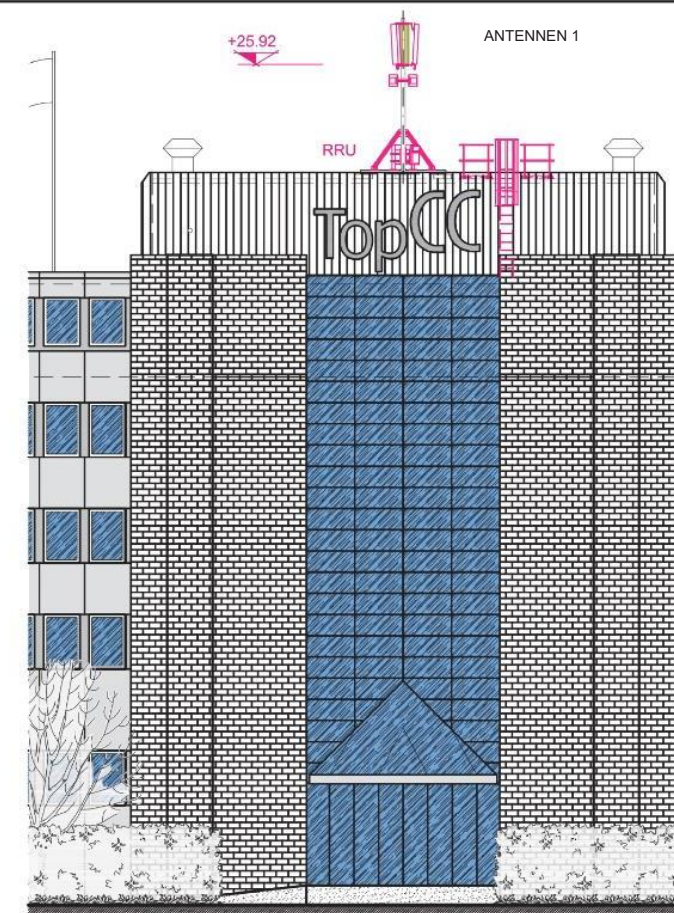
- Bestehend
- Abbruch
- Neu

Drawing description: Ansicht "A"			Expansion:  00		  ENKOM AG Schellenrainstr. 13 CH-6210 Sursee  Fon +41 (0)41 348 02 00 Fax +41 (0)41 348 02 01 www.enkom.com	PLC:		Index:	Description:	Drawn:	Date:	Site:	Site number / candidate:	  Sunrise GmbH Mobile Infrastructure Thurgauerstrasse 101B 8152 Glattpark (Opfikon)		
Address: Gaiserwaldstrasse 4						CPM:		B	Nachträgliche ordentliche Bewilligung adaptiver Antennen inklusive Modernisierung der Anlage	HoV	26.08.2025	St. Gallen West	SG021-1			
Scale:						Eastings:	2741482								Place:	Postcode:
1:100/1:1'000						Northings:	1253221								St. Gallen	9015
Date:						Sea level:	± 0.00 = 635.14 m ü.M.								Drawing number:	Type:
1:100/1:1'000			Drawn: HoV		Checked: HoV							SG021-1_PA_02_B	Type			
			Date: 26.08.2025		Date: 26.08.2025											
						</										

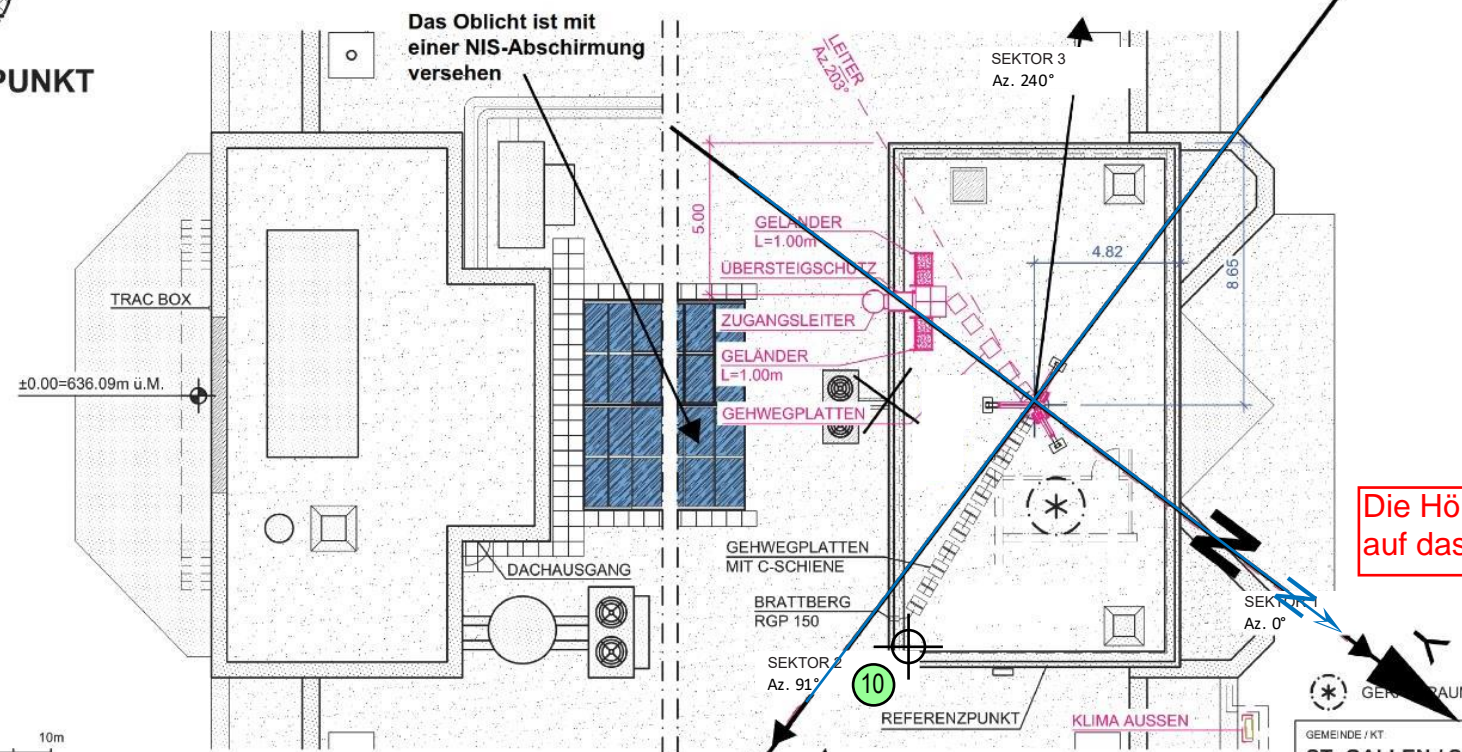
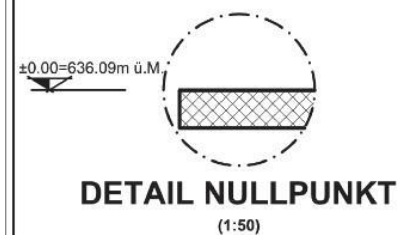




NORDOSTANSICHT



NORDWESTANSICHT



SITUATION

BAUHERRSCHAFT



SWISSCOM (SCHWEIZ) AG

PROJEKTVERFASSER

Hitz und Partner AG  
STAHL-BAU-ENGINEERING  
Tiefenastrasse 2  
Postfach 120  
3048 Worblaufen

GRUNDEIGENTÜMER

Die Höhen im Standortdatenblatt beziehen sich auf das Projektnullpunkt von Sunrise SG021-1

STATIONSEIGENTÜMER



SWISSCOM (SCHWEIZ) AG

SGSP Rev. 2.0 10.09.2025

HI+PAG

Hitz und Partner AG  
STAHL-BAU-ENGINEERING  
Tiefenastrasse 2  
Postfach 120  
3048 Worblaufen

KOORDINATEN-TABELLE

MAST	BETREIBER	KOORDINATEN

ENGINEERING	BAUHERRSCHAFT
VISUM B	GENEHMIGT SCS
DATUM 27.01.2012	DATUM 27.01.2012
GEPRÜFT MS	

MASSSTAB
1:250

GEMEINDE / KT ST. GALLEN / SG PARZELLE NR. W4761	STANDORT GAISERWALDSTRASSE 6 9000 ST. GALLEN	STAT ONSTYP SR	BESTEHEND NEU ABBRUCH
REGION: PO2	TITEL: ABTWIL SÄNTIS PARK BAUEINGABEPLAN	PROJEKTCODE H+PAG 11_SGSP	SWISSCOM (SCHWEIZ) AG
CODE: SGSP	KOORDINATEN: 741 521 / 253 258	PLAN Nr. 3 - 92943B	
PROJEKTNUMMER SWISSCOM: 060509920003			



Bauverwaltung St.Gallen  
Amt für Baubewilligungen  
Neugasse 3  
9004 St.Gallen

Tobias von Mandach  
Senior Permitting Specialist

Sunrise GmbH  
Thurgauerstrasse 101B  
8152 Glattpark (Opfikon)  
Mobile: 076 777 86 92  
tobias.mandach@sunrise.ch

[www.Sunrise.ch](http://www.Sunrise.ch)

Bern, 10. November 2025

## **Nachträgliche ordentliche Bewilligung adaptiver Antennen inklusive Modernisierung der Anlage - Gaiserwaldstrasse 4, 9015 St. Gallen (Parzelle Nr. W4724)**

Sehr geehrte Damen und Herren

Das Bundesgericht hat mit Urteil 1C\_414/2022 vom 29. August 2024 entschieden, dass der Wechsel von konventionellen zu adaptiven Antennen auf bestehenden Mobilfunkanlagen baubewilligungspflichtig ist. Die Gesuchstellerin kommt ihrer Pflicht nach und reicht hiermit ein nachträgliches Baugesuch betreffend der obgenannten Mobilfunkanlage ein, bei welcher die Umrüstung in Übereinstimmung mit der bisherigen Praxis bereits erfolgte.

Die Gesuchstellerin möchte darauf hinweisen, dass der Erlass einer allfälligen Wiederherstellungsverfügung mit der Einreichung des vorliegenden nachträglichen Baugesuchs ihrer Ansicht nach obsolet geworden ist. Der Betrieb adaptiver Antennen ist materiell-rechtlich zulässig. Dies wurde auch bereits vom Bundesgericht mit dem Entscheid 1C\_307/2023 vom 9. Dezember 2024 bestätigt. Der Betrieb adaptiver Antennen ist daher auch vorliegend klarerweise bewilligungsfähig.

Da die auf der Anlage betriebenen Antennen in einem Bagatellverfahren genehmigt wurden, werden nebst dem angepassten Standortdatenblatt auch aktualisierte Baupläne beigelegt. Es geht dabei um die ordentliche Bewilligung des aktuellen Zustands und Betriebs der Anlage. Zusätzlich wird die Modernisierung der bestehenden Anlage, sowie der Betrieb der adaptiven Antennen mit einem Korrekturfaktor beantragt.

Für die wohlwollende Prüfung unserer Anliegen bedanke ich mich bereits im Voraus.

Freundliche Grüsse

**Sunrise GmbH**

Tobias von Mandach  
Senior Permitting Specialist