



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

**Standortgemeinde:** St. Gallen

Beteiligte Firmen

**Netzbetreiber:** Salt

**StationCode:** SG\_1817A

**Art des Projektes:** Ausbau / Umbau der bestehenden Anlage

**Ersetzt Standortdatenblatt vom:** 04.03.2024 Rev. 1.2

**Ausgefüllt durch:** Salt

**Revisionsnummer:** 2.0

**Datum:** 5.5.2025

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <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:<br><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 (JAM / 1129575)  |

## 1 Standort der Anlage

**Adresse:** Mövenstrasse 8  
**PLZ, Ort:** 9015 St. Gallen  
**Koordinaten (LV95):** 2741204 / 1251961 / 643.98 m.ü.M.  
**Parz. Nr / Baurecht Nr:** W4448  
**Beschreibung:** Rooftop

## 2 Anlageverantwortliche Firma (Anlageinhaber oder Standortkoordinator)

**Firma:** Salt  
**Adresse:** Rue du Caudray 4  
**PLZ, Ort:** 1020 Renens  
**Telefon** 021 216 10 10  
**Fax:** 021 216 15 15  
**E-mail:** nis.spoc@salt.ch  
**Kontaktperson:** NIS SPOC  
**E-mail Kontaktperson** nis.spoc@salt.ch

## 3 Kontaktperson für den Zutritt

**Name:** Salt Mobile SA  
**Adresse:** Rue du Caudray 4 Case postale  
**PLZ, Ort:** 1020 Renens  
**E-mail:** nis.spoc@salt.ch

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

### Ergebnis von Zusatzblatt 3a oder 3b

|                                       |                  |
|---------------------------------------|------------------|
| Nr. des OKA gemäss Situationsplan     | 01a              |
| Beschreibung des OKA                  | Dach bei Antenne |
| Nutzung des OKA                       | -                |
| Elektrische Feldstärke                | 20.87 V/m        |
| Ausschöpfung des Immissionsgrenzwerts | 35.61 %          |

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 |
|-----|---------------------------|------------------|------------------------|-----------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| 01b | Mövenstrasse 8, 1.OG      | Arbeiten         | 1.02 V/m               | 5 V/m           | Ja                                    | 20 %                              |
| 03a | Bildweiherstrasse 9, 1.OG | Arbeiten         | 3.92 V/m               | 5 V/m           | Ja                                    | 78 %                              |
| 03b | Bildweiherstrasse 9, 1.OG | Arbeiten         | 3.78 V/m               | 5 V/m           | Ja                                    | 76 %                              |
| 04  | Mövenstrasse 7, EG        | Arbeiten         | 2.91 V/m               | 5 V/m           | Ja                                    | 58 %                              |
| 05a | Mövenstrasse 10, 1.OG     | Arbeiten         | 4.82 V/m               | 5 V/m           | Ja                                    | 96 %                              |
| 05b | Mövenstrasse 10, 1.OG     | Arbeiten         | 4.99 V/m               | 5 V/m           | Ja                                    | 100 %                             |
| 06a | Mövenstrasse 6, 2.OG      | Arbeiten         | 4.99 V/m               | 5 V/m           | Ja                                    | 100 %                             |
| 06b | Mövenstrasse 6, 1.OG      | Arbeiten         | 4.80 V/m               | 5 V/m           | Ja                                    | 96 %                              |
| 07  | Mövenstrasse 12, 1.OG     | Arbeiten         | 2.43 V/m               | 5 V/m           | Ja                                    | 49 %                              |
| 08  | Mövenstrasse 9, 1.OG      | Arbeiten         | 3.44 V/m               | 5 V/m           | Ja                                    | 69 %                              |
| 09  | Mövenstrasse 4.03, 1.OG   | Arbeiten         | 4.12 V/m               | 5 V/m           | Ja                                    | 83 %                              |
| 10  | Mövenstrasse 2b, 1.OG     | Wohnen           | 2.16 V/m               | 5 V/m           | Ja                                    | 43 %                              |

## 6 Einspracheberechtigung

### Ergebnis des Zusatzblattes 2

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

626.10 m

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

## 7 Erklärung der anlageverantwortlichen Firma (Anlageinhaber oder Standortkoordinator)

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

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

Datum:

Firmenstempel

Unterschrift:



Yasmine SARIH

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

### Bemerkungen

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

Die für die Berechnung verwendeten Frequenzen sind in den beiliegenden Antennendiagrammen dargestellt.

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 betreffen die rechnerische Prognose.

## Beilagen

|    |                 |   |
|----|-----------------|---|
| 1  | Zusatzblatt 1:  | Ermittlung des Perimeters   |
| 1  | Zusatzblatt 2:  | Technische Angaben zu den Sendeantennen für Mobilfunk und drahtlose Teilnehmeranschlüsse                                      |
| 1  | Zusatzblatt 3a: | Strahlung am höchstbelasteten Ort für den kurzfristigen Aufenthalt (OKA).<br>Rechnerische Prognose                            |
| 0  | Zusatzblatt 3b: | Strahlung am höchstbelasteten Ort für den kurzfristigen Aufenthalt (OKA).<br>Hochrechnung gestützt auf eine NISAbnahmemessung |
| 12 | Zusatzblatt 4a: | Strahlung an Orten mit empfindlicher Nutzung (OMEN). Rechnerische<br>Prognose   |
| 0  | Zusatzblatt 4b: | Strahlung an Orten mit empfindlicher Nutzung (OMEN). Hochrechnung<br>gestützt auf eine NIS-Abnahmemessung                     |
| 1  | Zusatzblatt 5:  | Verzeichnis weiterer Sendeantennen im Perimeter   |
| 3  |                 | Antennendiagramm  |
| 3  |                 | Situationsplan  |
| 0  |                 | Messbericht   |
| 0  |                 | Plan der Absperrung   |

## Zusatzblatt 1: Angaben zur Antennengruppe 1 von 1

Beschreibung der Antennengruppe: SG\_1817A

Anzahl Masten: 1

| Laufnummer                                     | 1      | 2      | 3    | 4      | 5      | 6    |
|--|--------|--------|------|--------|--------|------|
| Nr. der Antenne                                | 1STJKE | 1STSUO | 1STX | 2STJKE | 2STSUO | 2STX |
| Netzbetreiber                                  | Salt   | Salt   | Salt | Salt   | Salt   | Salt |
| ERP: Sendeleistung (in W)                      | 400    | 1000   | 530  | 400    | 1000   | 500  |
| Hauptstrahlrichtung: Azimut<br>(in Grad von N) | 35°    | 35°    | 35°  | 165°   | 165°   | 165° |

In einen Sektor kumulierte Sendeleistung

|  |                      |
|--|----------------------|
| Höchstbelasteter 90°-Sektor:<br>Azimut (in Grad von N)           | von 259°<br>bis 349° |
| ERP <sub>90</sub> : kumulierte Sendeleistung<br>in diesem Sektor | 2000 W               |

**F: Frequenzfaktor: 2.1**

r: Radius des Perimeters:  $F \cdot \sqrt{ERP_{kum}} = 93.91 \text{ m}$

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

Beschreibung der Antennengruppe: SG\_1817A

Anzahl Masten: 1

|  |        |        |      |  |  |  |
|--|--------|--------|------|--|--|--|
| Laufnummer                                     | 7      | 8      | 9    |  |  |  |
| Nr. der Antenne                                | 3STJKE | 3STSUO | 3STX |  |  |  |
| Netzbetreiber                                  | Salt   | Salt   | Salt |  |  |  |
| ERP: Sendeleistung (in W)                      | 400    | 1000   | 600  |  |  |  |
| Hauptstrahlrichtung: Azimut<br>(in Grad von N) | 304°   | 304°   | 304° |  |  |  |

In einen Sektor kumulierte Sendeleistung

|  |                      |
|--|----------------------|
| Höchstbelasteter 90°-Sektor:<br>Azimut (in Grad von N)           | von 259°<br>bis 349° |
| ERP <sub>90</sub> : kumulierte Sendeleistung<br>in diesem Sektor | 2000 W               |

F: Frequenzfaktor: 2.1

r: Radius des Perimeters:  $F \cdot \sqrt{ERP_{kum}} = 93.91 \text{ m}$



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

Höhenkote 0: OK Eingang, 643.98 m.ü.M.

|   |                       |                       |                      |                        |                        |                       |
|---|-----------------------|-----------------------|----------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
| Laufnummer n  | 1 (0.30, 0.30, 10.70) | 2 (0.30, 0.30, 10.70) | 3 (0.30, 0.30, 9.45) | 4 (0.30, -0.40, 10.70) | 5 (0.30, -0.40, 10.70) | 6 (0.30, -0.40, 9.45) |
| Nr. der Antenne   | 1STJKE                | 1STSUO                | 1STX                 | 2STJKE                 | 2STSUO                 | 2STX                  |
| Frequenzband (in MHz)   | 0700-0900             | 1800-2600             | 3400                 | 0700-0900              | 1800-2600              | 3400                  |
| Netzbetreiber   | Salt                  | Salt                  | Salt                 | Salt                   | Salt                   | Salt                  |
| Typenbezeichnung der Antenne  | Huawei ASI4518R39v07  | Huawei ASI4518R39v07  | Huawei AAU5339w      | Huawei ASI4518R39v07   | Huawei ASI4518R39v07   | Huawei AAU5339w       |
| Adaptiver Betrieb mit $K_{AA} < 1$                                    | Nein                  | Nein                  | Ja                   | Nein                   | Nein                   | Ja                    |
| Anzahl Sub-Arrays   | -                     | -                     | 16                   | -                      | -                      | 16                    |
| Distanz (x/y) zum Koordinaten-Nullpunkt (in m)                        | 0.30 / 0.30           | 0.30 / 0.30           | 0.30 / 0.30          | 0.30 / -0.40           | 0.30 / -0.40           | 0.30 / -0.40          |
| Höhe der Antenne (z) über Höhenkote 0 (in m)                          | 11.7                  | 11.7                  | 9.8                  | 11.7                   | 11.7                   | 9.8                   |
| ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)                               | 400                   | 1000                  | 530                  | 400                    | 1000                   | 500                   |
| Hauptstrahlrichtung   |                       |                       |                      |                        |                        |                       |
| Azimut (in Grad von N)  | 35°                   | 35°                   | 35°                  | 165°                   | 165°                   | 165°                  |
| Mechanischer Neigungswinkel (down tilt, in Grad von der Horizontalen) | 0°                    | 0°                    | 0°                   | 0°                     | 0°                     | 0°                    |
| Elektrischer Neigungswinkel (down tilt, in Grad)                      | -2° - -5°             | -2° - -5°             | 2° - -5°             | -2° - -5°              | -2° - -5°              | 2° - -5°              |
| Gesamter Neigungswinkel (down tilt, in Grad von der Horizontalen)     | -2° - -5°             | -2° - -5°             | 2° - -5°             | -2° - -5°              | -2° - -5°              | 2° - -5°              |

Relevant für die Ermittlung des Einspracheperimeters sind die Antennen im **Sektor** von 259° bis 349°

ERP<sub>Sektor</sub>: Summierte Sendeleistung der Antennen in diesem Sektor: 2000 W

AGW(Anlagegrenzwert): 5 V/m

Maximale Distanz für die Einspracheberechtigung:

$$d_{\text{Einsprache}} = \frac{70}{AGW} \sqrt{ERP_{\text{Sektor}}} = 626.10 \text{ m}$$

Zu übertragen in Ziffer 6 des Hauptformulars

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

Höhenkote 0: OK Eingang, 643.98 m.ü.M.

|   |                        |                        |                       |  |  |  |
|---|------------------------|------------------------|-----------------------|--|--|--|
| Laufnummer n  | 7 (-0.40, 0.40, 10.70) | 8 (-0.40, 0.40, 10.70) | 9 (-0.40, 0.40, 9.45) |  |  |  |
| Nr. der Antenne   | 3STJKE                 | 3STSUO                 | 3STX                  |  |  |  |
| Frequenzband (in MHz)   | 0700-0900              | 1800-2600              | 3400                  |  |  |  |
| Netzbetreiber   | Salt                   | Salt                   | Salt                  |  |  |  |
| Typenbezeichnung der Antenne  | Huawei ASI4518R39v07   | Huawei ASI4518R39v07   | Huawei AAU5339w       |  |  |  |
| Adaptiver Betrieb mit $K_{AA} < 1$                                    | Nein                   | Nein                   | Ja                    |  |  |  |
| Anzahl Sub-Arrays   | -                      | -                      | 16                    |  |  |  |
| Distanz (x/y) zum Koordinaten-Nullpunkt (in m)                        | -0.40 / 0.40           | -0.40 / 0.40           | -0.40 / 0.40          |  |  |  |
| Höhe der Antenne (z) über Höhenkote 0 (in m)                          | 11.7                   | 11.7                   | 9.8                   |  |  |  |
| ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)                               | 400                    | 1000                   | 600                   |  |  |  |
| Hauptstrahlrichtung   |                        |                        |                       |  |  |  |
| Azimut (in Grad von N)  | 304°                   | 304°                   | 304°                  |  |  |  |
| Mechanischer Neigungswinkel (down tilt, in Grad von der Horizontalen) | 0°                     | 0°                     | 0°                    |  |  |  |
| Elektrischer Neigungswinkel (down tilt, in Grad)                      | -2° - -5°              | -2° - -5°              | 2° - -5°              |  |  |  |
| Gesamter Neigungswinkel (down tilt, in Grad von der Horizontalen)     | -2° - -5°              | -2° - -5°              | 2° - -5°              |  |  |  |

Relevant für die Ermittlung des Einspracheperimeters sind die Antennen im **Sektor** von 259° bis 349°

**ERP<sub>Sektor</sub>**: Summierte Sendeleistung der Antennen in diesem Sektor: 2000 W

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

**Maximale Distanz für die Einspracheberechtigung:**

$$d_{\text{Einsprache}} = \frac{70}{AGW} \sqrt{ERP_{\text{Sektor}}} = 626.10 \text{ m}$$

Zu übertragen in Ziffer 6 des Hauptformulars

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

Nr. des OKA im Situationsplan: 01a

Nutzung des OKA: -

Beschreibung und Adresse des OKA: Dach bei Antenne

Koordinaten (x/y/z): (2.88/3.33/7.33)

Höhe des OKA über Boden: 7.30 m

Höhe des OKA über Höhenkote 0: 7.33 m

| Laufnummer n   | 1         | 2         | 3      | 4         | 5         | 6       |
|--|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|---------|
| Nr. der Antenne  | 1STJKE    | 1STSUO    | 1STX   | 2STJKE    | 2STSUO    | 2STX    |
| Funkdienst   |           |           |        |           |           |         |
| Frequenzband (in MHz)  | 0700-0900 | 1800-2600 | 3400   | 0700-0900 | 1800-2600 | 3400    |
| Netzbetreiber  | Salt      | Salt      | Salt   | Salt      | Salt      | Salt    |
| ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)                                | 400       | 1000      | 530    | 400       | 1000      | 500     |
| Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OKA (in m)                   | 3.98      | 3.98      | 3.98   | 4.54      | 4.54      | 4.54    |
| Höhenunterschied zwischen Antenne und OKA (in m)                       | -4.37     | -4.37     | -2.47  | -4.37     | -4.37     | -2.47   |
| d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OKA (in m)      | 5.91      | 5.91      | 4.68   | 6.30      | 6.30      | 5.16    |
| Azimet des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von N)                   | 40.41     | 40.41     | 40.41  | 34.67     | 34.67     | 34.67   |
| Elevation des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen) | -47.68    | -47.68    | -31.83 | -43.94    | -43.94    | -28.57  |
| Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)                    | 35.00     | 35.00     | 35.00  | 165.00    | 165.00    | 165.00  |
| Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)       | -4.00     | -5.00     | -5.00  | -2.00     | -2.00     | 2.00    |
| Winkel des OKA zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)           | 5.41      | 5.41      | 5.41   | 229.67    | 229.67    | 229.67  |
| Winkel des OKA zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)             | 43.68     | 42.68     | 26.83  | 134.06    | 134.06    | 153.43  |
| Richtungsabschwächung horizontal (in dB)                               | 0.00      | 0.00      | 0.22   | 22.77     | 22.19     | 23.41   |
| Richtungsabschwächung vertikal (in dB)                                 | 15.37     | 14.52     | 4.90   | 32.18     | 26.33     | 27.97   |
| Richtungsabschwächung total (in dB)                                    | 15.37     | 14.52     | 5.12   | 30.00     | 30.00     | 30.00   |
| Y <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)              | 34.41     | 28.33     | 3.25   | 1000.00   | 1000.00   | 1000.00 |
| Feldstärkebeitrag (in V/m)   | 4.04      | 7.04      | 19.08  | 0.70      | 1.11      | 0.96    |
| IGW <sub>n</sub> Immissionsgrenzwert (in V/m)                          | 36.38     | 58.34     | 61.00  | 36.38     | 58.34     | 61.00   |

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = 20.87 \text{ V/m}$$

Ausschöpfung des  
Immissionsgrenzwertes:

$$100 \cdot \sqrt{\sum_n \left( \frac{E_n}{IGW_n} \right)^2} = 35.61 \%$$

zu übertragen in Ziffer  
4 des Hauptformulars

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

Nr. des OKA im Situationsplan: 01a

Nutzung des OKA: -

Beschreibung und Adresse des OKA: Dach bei Antenne

Koordinaten (x/y/z): (2.88/3.33/7.33)

Höhe des OKA über Boden: 7.30 m

Höhe des OKA über Höhenkote 0: 7.33 m

| Laufnummer n   | 7         | 8         | 9       |  |  |  |
|--|-----------|-----------|---------|--|--|--|
| Nr. der Antenne  | 3STJKE    | 3STSUO    | 3STX    |  |  |  |
| Funkdienst   |           |           |         |  |  |  |
| Frequenzband (in MHz)  | 0700-0900 | 1800-2600 | 3400    |  |  |  |
| Netzbetreiber  | Salt      | Salt      | Salt    |  |  |  |
| ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)                                | 400       | 1000      | 600     |  |  |  |
| Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OKA (in m)                   | 4.40      | 4.40      | 4.40    |  |  |  |
| Höhenunterschied zwischen Antenne und OKA (in m)                       | -4.37     | -4.37     | -2.47   |  |  |  |
| d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OKA (in m)      | 6.20      | 6.20      | 5.04    |  |  |  |
| Azimet des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von N)                   | 48.23     | 48.23     | 48.23   |  |  |  |
| Elevation des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen) | -44.82    | -44.82    | -29.32  |  |  |  |
| Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)                    | 304.00    | 304.00    | 304.00  |  |  |  |
| Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)       | -2.00     | -2.00     | 2.00    |  |  |  |
| Winkel des OKA zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)           | 104.23    | 104.23    | 104.23  |  |  |  |
| Winkel des OKA zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)             | 133.18    | 133.18    | 152.68  |  |  |  |
| Richtungsabschwächung horizontal (in dB)                               | 16.25     | 18.72     | 16.50   |  |  |  |
| Richtungsabschwächung vertikal (in dB)                                 | 32.29     | 25.73     | 28.15   |  |  |  |
| Richtungsabschwächung total (in dB)                                    | 30.00     | 30.00     | 30.00   |  |  |  |
| Y <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)              | 1000.00   | 1000.00   | 1000.00 |  |  |  |
| Feldstärkebeitrag (in V/m)   | 0.71      | 1.13      | 1.07    |  |  |  |
| IGW <sub>n</sub> Immissionsgrenzwert (in V/m)                          | 36.38     | 58.34     | 61.00   |  |  |  |

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = 20.87 \text{ V/m}$$

Ausschöpfung des  
Immissionsgrenzwertes:

$$100 \cdot \sqrt{\sum_n \left( \frac{E_n}{IGW_n} \right)^2} = 35.61 \%$$

zu übertragen in Ziffer  
4 des Hauptformulars

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

Nr. des OMEN im Situationsplan: 01b

Nutzung des OMEN: Arbeiten

Beschreibung und Adresse des OMEN: Mövenstrasse 8, 1.OG

Koordinaten (x/y/z): (2.13/9.14/4.28)

Höhe des OMEN über Boden: 4.30 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 4.28 m

| Laufnummer n  | 1         | 2         | 3      | 4         | 5         | 6       |
|---|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|---------|
| Nr. der Antenne   | 1STJKE    | 1STSUO    | 1STX   | 2STJKE    | 2STSUO    | 2STX    |
| Funkdienst  |           |           |        |           |           |         |
| Frequenzband (in MHz)   | 0700-0900 | 1800-2600 | 3400   | 0700-0900 | 1800-2600 | 3400    |
| Netzbetreiber   | Salt      | Salt      | Salt   | Salt      | Salt      | Salt    |
| ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)                                 | 400       | 1000      | 530    | 400       | 1000      | 500     |
| Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)                   | 9.03      | 9.03      | 9.03   | 9.71      | 9.71      | 9.71    |
| Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)                       | -7.42     | -7.42     | -5.52  | -7.42     | -7.42     | -5.52   |
| d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)      | 11.69     | 11.69     | 10.58  | 12.22     | 12.22     | 11.17   |
| Azimet des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)                   | 11.70     | 11.70     | 11.70  | 10.86     | 10.86     | 10.86   |
| Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen) | -39.42    | -39.42    | -31.44 | -37.37    | -37.37    | -29.61  |
| Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)                     | 35.00     | 35.00     | 35.00  | 165.00    | 165.00    | 165.00  |
| Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)        | -5.00     | -5.00     | -5.00  | -3.00     | -5.00     | 2.00    |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)           | 336.70    | 336.70    | 336.70 | 205.86    | 205.86    | 205.86  |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)             | 34.42     | 34.42     | 26.44  | 139.63    | 137.63    | 152.39  |
| Richtungsabschwächung horizontal (in dB)                                | 0.29      | 0.36      | 0.01   | 26.97     | 26.47     | 28.49   |
| Richtungsabschwächung vertikal (in dB)                                  | 17.30     | 16.47     | 4.82   | 31.75     | 29.04     | 28.21   |
| Richtungsabschwächung total (in dB)                                     | 17.59     | 16.83     | 4.84   | 30.00     | 30.00     | 30.00   |
| Y <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)               | 57.45     | 48.22     | 3.05   | 1000.00   | 1000.00   | 1000.00 |
| Bauweise der Gebäudehülle   | Metall    | Metall    | Metall | Metall    | Metall    | Metall  |
| Gebäudedämpfung (in dB)   | 20.00     | 20.00     | 20.00  | 20.00     | 20.00     | 20.00   |
| δ <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)                           | 100.00    | 100.00    | 100.00 | 100.00    | 100.00    | 100.00  |
| Feldstärkebeitrag (in V/m)  | 0.16      | 0.27      | 0.87   | 0.04      | 0.06      | 0.04    |

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

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

1.02 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: 01b

Nutzung des OMEN: Arbeiten

Beschreibung und Adresse des OMEN: Mövenstrasse 8, 1.OG

Koordinaten (x/y/z): (2.13/9.14/4.28)

Höhe des OMEN über Boden: 4.30 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 4.28 m

| Laufnummer n  | 7         | 8         | 9      |  |  |  |
|---|-----------|-----------|--------|--|--|--|
| Nr. der Antenne   | 3STJKE    | 3STSUO    | 3STX   |  |  |  |
| Funkdienst  |           |           |        |  |  |  |
| Frequenzband (in MHz)   | 0700-0900 | 1800-2600 | 3400   |  |  |  |
| Netzbetreiber   | Salt      | Salt      | Salt   |  |  |  |
| ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)                                 | 400       | 1000      | 600    |  |  |  |
| Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)                   | 9.10      | 9.10      | 9.10   |  |  |  |
| Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)                       | -7.42     | -7.42     | -5.52  |  |  |  |
| d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)      | 11.74     | 11.74     | 10.64  |  |  |  |
| Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)                   | 16.14     | 16.14     | 16.14  |  |  |  |
| Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen) | -39.20    | -39.20    | -31.24 |  |  |  |
| Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)                     | 304.00    | 304.00    | 304.00 |  |  |  |
| Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)        | -5.00     | -5.00     | -5.00  |  |  |  |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)           | 72.14     | 72.14     | 72.14  |  |  |  |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)             | 34.20     | 34.20     | 26.24  |  |  |  |
| Richtungsabschwächung horizontal (in dB)                                | 8.83      | 8.67      | 7.27   |  |  |  |
| Richtungsabschwächung vertikal (in dB)                                  | 17.18     | 16.37     | 4.78   |  |  |  |
| Richtungsabschwächung total (in dB)                                     | 26.02     | 25.04     | 12.05  |  |  |  |
| Y <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)               | 399.59    | 319.19    | 16.04  |  |  |  |
| Bauweise der Gebäudehülle   | Metall    | Metall    | Metall |  |  |  |
| Gebäudedämpfung (in dB)   | 20.00     | 20.00     | 20.00  |  |  |  |
| δ <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)                           | 100.00    | 100.00    | 100.00 |  |  |  |
| Feldstärkebeitrag (in V/m)  | 0.06      | 0.11      | 0.40   |  |  |  |

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

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

1.02 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: 03a

Nutzung des OMEN: Arbeiten

Beschreibung und Adresse des OMEN: Bildweiherstrasse 9, 1.OG

Koordinaten (x/y/z): (13.09/80.50/2.36)

Höhe des OMEN über Boden: 4.65 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 2.36 m

| Laufnummer n  | 1               | 2               | 3               | 4               | 5               | 6               |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Nr. der Antenne   | 1STJKE          | 1STSUO          | 1STX            | 2STJKE          | 2STSUO          | 2STX            |
| Funkdienst  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Frequenzband (in MHz)   | 0700-0900       | 1800-2600       | 3400            | 0700-0900       | 1800-2600       | 3400            |
| Netzbetreiber   | Salt            | Salt            | Salt            | Salt            | Salt            | Salt            |
| ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)                                 | 400             | 1000            | 530             | 400             | 1000            | 500             |
| Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)                   | 81.21           | 81.21           | 81.21           | 81.90           | 81.90           | 81.90           |
| Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)                       | -9.34           | -9.34           | -7.44           | -9.34           | -9.34           | -7.44           |
| d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)      | 81.75           | 81.75           | 81.55           | 82.44           | 82.44           | 82.24           |
| Azimet des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)                   | 9.06            | 9.06            | 9.06            | 8.98            | 8.98            | 8.98            |
| Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen) | -6.56           | -6.56           | -5.23           | -6.51           | -6.51           | -5.19           |
| Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)                     | 35.00           | 35.00           | 35.00           | 165.00          | 165.00          | 165.00          |
| Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)        | -5.00           | -5.00           | -4.00           | -5.00           | -2.00           | 0.00            |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)           | 334.06          | 334.06          | 334.06          | 203.98          | 203.98          | 203.98          |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)             | 1.56            | 1.56            | 1.23            | 168.49          | 171.49          | 174.81          |
| Richtungsabschwächung horizontal (in dB)                                | 0.48            | 0.58            | 0.06            | 27.17           | 26.90           | 30.00           |
| Richtungsabschwächung vertikal (in dB)                                  | 0.15            | 0.40            | 0.00            | 27.42           | 26.59           | 30.90           |
| Richtungsabschwächung total (in dB)                                     | 0.63            | 0.98            | 0.06            | 30.00           | 30.00           | 30.00           |
| Y <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)               | 1.16            | 1.25            | 1.01            | 1000.00         | 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)  | 1.59            | 2.42            | 1.96            | 0.05            | 0.08            | 0.06            |

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

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

3.92 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: 03a

Nutzung des OMEN: Arbeiten

Beschreibung und Adresse des OMEN: Bildweiherstrasse 9, 1.OG

Koordinaten (x/y/z): (13.09/80.50/2.36)

Höhe des OMEN über Boden: 4.65 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 2.36 m

| Laufnummer n  | 7                  | 8                  | 9                  |  |  |  |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|--|--|--|
| Nr. der Antenne   | 3STJKE             | 3STSUO             | 3STX               |  |  |  |
| Funkdienst  |                    |                    |                    |  |  |  |
| Frequenzband (in MHz)   | 0700-0900          | 1800-2600          | 3400               |  |  |  |
| Netzbetreiber   | Salt               | Salt               | Salt               |  |  |  |
| ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)                                 | 400                | 1000               | 600                |  |  |  |
| Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)                   | 81.23              | 81.23              | 81.23              |  |  |  |
| Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)                       | -9.34              | -9.34              | -7.44              |  |  |  |
| d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)      | 81.76              | 81.76              | 81.57              |  |  |  |
| Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)                   | 9.56               | 9.56               | 9.56               |  |  |  |
| Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen) | -6.56              | -6.56              | -5.23              |  |  |  |
| Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)                     | 304.00             | 304.00             | 304.00             |  |  |  |
| Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)        | -5.00              | -5.00              | -4.00              |  |  |  |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)           | 65.56              | 65.56              | 65.56              |  |  |  |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)             | 1.56               | 1.56               | 1.23               |  |  |  |
| Richtungsabschwächung horizontal (in dB)                                | 7.42               | 7.01               | 5.55               |  |  |  |
| Richtungsabschwächung vertikal (in dB)                                  | 0.15               | 0.40               | 0.00               |  |  |  |
| Richtungsabschwächung total (in dB)                                     | 7.57               | 7.40               | 5.55               |  |  |  |
| Y <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)               | 5.72               | 5.50               | 3.59               |  |  |  |
| Bauweise der Gebäudehülle   | Mauerwerk,<br>Glas | Mauerwerk,<br>Glas | Mauerwerk,<br>Glas |  |  |  |
| Gebäudedämpfung (in dB)   | 0.00               | 0.00               | 0.00               |  |  |  |
| δ <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)                           | 1.00               | 1.00               | 1.00               |  |  |  |
| Feldstärkebeitrag (in V/m)  | 0.72               | 1.15               | 1.11               |  |  |  |

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

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

3.92 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: 03b

Nutzung des OMEN: Arbeiten

Beschreibung und Adresse des OMEN: Bildweiherstrasse 9, 1.OG

Koordinaten (x/y/z): (-19.26/82.84/4.02)

Höhe des OMEN über Boden: 6.20 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 4.02 m

| Laufnummer n  | 1               | 2               | 3               | 4               | 5               | 6               |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Nr. der Antenne   | 1STJKE          | 1STSUO          | 1STX            | 2STJKE          | 2STSUO          | 2STX            |
| Funkdienst  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Frequenzband (in MHz)   | 0700-0900       | 1800-2600       | 3400            | 0700-0900       | 1800-2600       | 3400            |
| Netzbetreiber   | Salt            | Salt            | Salt            | Salt            | Salt            | Salt            |
| ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)                                 | 400             | 1000            | 530             | 400             | 1000            | 500             |
| Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)                   | 84.83           | 84.83           | 84.83           | 85.51           | 85.51           | 85.51           |
| Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)                       | -7.68           | -7.68           | -5.78           | -7.68           | -7.68           | -5.78           |
| d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)      | 85.17           | 85.17           | 85.02           | 85.85           | 85.85           | 85.70           |
| Azimet des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)                   | 346.67          | 346.67          | 346.67          | 346.78          | 346.78          | 346.78          |
| Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen) | -5.17           | -5.17           | -3.90           | -5.13           | -5.13           | -3.87           |
| Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)                     | 35.00           | 35.00           | 35.00           | 165.00          | 165.00          | 165.00          |
| Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)        | -5.00           | -5.00           | -2.00           | -4.00           | -4.00           | -1.00           |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)           | 311.67          | 311.67          | 311.67          | 181.78          | 181.78          | 181.78          |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)             | 0.17            | 0.17            | 1.90            | 170.87          | 170.87          | 175.13          |
| Richtungsabschwächung horizontal (in dB)                                | 3.55            | 3.69            | 2.24            | 25.55           | 28.20           | 24.84           |
| Richtungsabschwächung vertikal (in dB)                                  | 0.01            | 0.01            | 0.00            | 27.61           | 26.95           | 30.93           |
| Richtungsabschwächung total (in dB)                                     | 3.55            | 3.70            | 2.24            | 30.00           | 30.00           | 30.00           |
| Y <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)               | 2.27            | 2.34            | 1.68            | 1000.00         | 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)  | 1.09            | 1.70            | 1.46            | 0.05            | 0.08            | 0.06            |

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

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

3.78 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: 03b

Nutzung des OMEN: Arbeiten

Beschreibung und Adresse des OMEN: Bildweiherstrasse 9, 1.OG

Koordinaten (x/y/z): (-19.26/82.84/4.02)

Höhe des OMEN über Boden: 6.20 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 4.02 m

| Laufnummer n  | 7                  | 8                  | 9                  |  |  |  |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|--|--|--|
| Nr. der Antenne   | 3STJKE             | 3STSUO             | 3STX               |  |  |  |
| Funkdienst  |                    |                    |                    |  |  |  |
| Frequenzband (in MHz)   | 0700-0900          | 1800-2600          | 3400               |  |  |  |
| Netzbetreiber   | Salt               | Salt               | Salt               |  |  |  |
| ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)                                 | 400                | 1000               | 600                |  |  |  |
| Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)                   | 84.57              | 84.57              | 84.57              |  |  |  |
| Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)                       | -7.68              | -7.68              | -5.78              |  |  |  |
| d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)      | 84.92              | 84.92              | 84.77              |  |  |  |
| Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)                   | 347.11             | 347.11             | 347.11             |  |  |  |
| Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen) | -5.19              | -5.19              | -3.91              |  |  |  |
| Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)                     | 304.00             | 304.00             | 304.00             |  |  |  |
| Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)        | -5.00              | -5.00              | -2.00              |  |  |  |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)           | 43.11              | 43.11              | 43.11              |  |  |  |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)             | 0.19               | 0.19               | 1.91               |  |  |  |
| Richtungsabschwächung horizontal (in dB)                                | 3.03               | 2.72               | 1.20               |  |  |  |
| Richtungsabschwächung vertikal (in dB)                                  | 0.01               | 0.01               | 0.00               |  |  |  |
| Richtungsabschwächung total (in dB)                                     | 3.04               | 2.73               | 1.20               |  |  |  |
| γ <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)               | 2.01               | 1.87               | 1.32               |  |  |  |
| Bauweise der Gebäudehülle   | Mauerwerk,<br>Glas | Mauerwerk,<br>Glas | Mauerwerk,<br>Glas |  |  |  |
| Gebäudedämpfung (in dB)   | 0.00               | 0.00               | 0.00               |  |  |  |
| δ <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)                           | 1.00               | 1.00               | 1.00               |  |  |  |
| Feldstärkebeitrag (in V/m)  | 1.16               | 1.90               | 1.76               |  |  |  |

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

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

3.78 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: Mövenstrasse 7, EG

Koordinaten (x/y/z): (47.48/46.69/-1.32)

Höhe des OMEN über Boden: 1.50 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: -1.32 m

| Laufnummer n  | 1               | 2               | 3               | 4               | 5               | 6               |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Nr. der Antenne   | 1STJKE          | 1STSUO          | 1STX            | 2STJKE          | 2STSUO          | 2STX            |
| Funkdienst  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Frequenzband (in MHz)   | 0700-0900       | 1800-2600       | 3400            | 0700-0900       | 1800-2600       | 3400            |
| Netzbetreiber   | Salt            | Salt            | Salt            | Salt            | Salt            | Salt            |
| ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)                                 | 400             | 1000            | 530             | 400             | 1000            | 500             |
| Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)                   | 66.17           | 66.17           | 66.17           | 66.66           | 66.66           | 66.66           |
| Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)                       | -13.02          | -13.02          | -11.12          | -13.02          | -13.02          | -11.12          |
| d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)      | 67.44           | 67.44           | 67.09           | 67.92           | 67.92           | 67.58           |
| Azimet des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)                   | 45.48           | 45.48           | 45.48           | 45.05           | 45.05           | 45.05           |
| Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen) | -11.13          | -11.13          | -9.54           | -11.05          | -11.05          | -9.47           |
| Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)                     | 35.00           | 35.00           | 35.00           | 165.00          | 165.00          | 165.00          |
| Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)        | -5.00           | -4.00           | -5.00           | -5.00           | -2.00           | 2.00            |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)           | 10.48           | 10.48           | 10.48           | 240.05          | 240.05          | 240.05          |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)             | 6.13            | 7.13            | 4.54            | 163.95          | 166.95          | 172.53          |
| Richtungsabschwächung horizontal (in dB)                                | 0.00            | 0.00            | 0.14            | 20.15           | 23.30           | 22.11           |
| Richtungsabschwächung vertikal (in dB)                                  | 3.50            | 8.56            | 0.46            | 26.56           | 27.10           | 31.75           |
| Richtungsabschwächung total (in dB)                                     | 3.50            | 8.56            | 0.60            | 30.00           | 30.00           | 30.00           |
| Y <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)               | 2.24            | 7.18            | 1.15            | 1000.00         | 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)  | 1.39            | 1.22            | 2.24            | 0.07            | 0.10            | 0.07            |

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

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

2.91 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: Mövenstrasse 7, EG

Koordinaten (x/y/z): (47.48/46.69/-1.32)

Höhe des OMEN über Boden: 1.50 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: -1.32 m

| Laufnummer n  | 7               | 8               | 9               |  |  |  |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|--|--|--|
| Nr. der Antenne   | 3STJKE          | 3STSUO          | 3STX            |  |  |  |
| Funkdienst  |                 |                 |                 |  |  |  |
| Frequenzband (in MHz)   | 0700-0900       | 1800-2600       | 3400            |  |  |  |
| Netzbetreiber   | Salt            | Salt            | Salt            |  |  |  |
| ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)                                 | 400             | 1000            | 600             |  |  |  |
| Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)                   | 66.60           | 66.60           | 66.60           |  |  |  |
| Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)                       | -13.02          | -13.02          | -11.12          |  |  |  |
| d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)      | 67.86           | 67.86           | 67.52           |  |  |  |
| Azimet des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)                   | 45.97           | 45.97           | 45.97           |  |  |  |
| Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen) | -11.06          | -11.06          | -9.48           |  |  |  |
| Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)                     | 304.00          | 304.00          | 304.00          |  |  |  |
| Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)        | -5.00           | -2.00           | 2.00            |  |  |  |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)           | 101.97          | 101.97          | 101.97          |  |  |  |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)             | 163.94          | 166.94          | 172.52          |  |  |  |
| Richtungsabschwächung horizontal (in dB)                                | 15.75           | 18.05           | 15.87           |  |  |  |
| Richtungsabschwächung vertikal (in dB)                                  | 26.56           | 27.10           | 31.75           |  |  |  |
| Richtungsabschwächung total (in dB)                                     | 30.00           | 30.00           | 30.00           |  |  |  |
| Y <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)               | 1000.00         | 1000.00         | 1000.00         |  |  |  |
| Bauweise der Gebäudehülle   | Mauerwerk, Glas | Mauerwerk, Glas | Mauerwerk, Glas |  |  |  |
| Gebäudedämpfung (in dB)   | 0.00            | 0.00            | 0.00            |  |  |  |
| δ <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)                           | 1.00            | 1.00            | 1.00            |  |  |  |
| Feldstärkebeitrag (in V/m)  | 0.07            | 0.10            | 0.08            |  |  |  |

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

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

2.91 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: 05a

Nutzung des OMEN: Arbeiten

Beschreibung und Adresse des OMEN: Mövenstrasse 10, 1.OG

Koordinaten (x/y/z): (39.23/-33.64/5.16)

Höhe des OMEN über Boden: 5.90 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 5.16 m

| Laufnummer n  | 1               | 2               | 3               | 4               | 5               | 6               |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Nr. der Antenne   | 1STJKE          | 1STSUO          | 1STX            | 2STJKE          | 2STSUO          | 2STX            |
| Funkdienst  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Frequenzband (in MHz)   | 0700-0900       | 1800-2600       | 3400            | 0700-0900       | 1800-2600       | 3400            |
| Netzbetreiber   | Salt            | Salt            | Salt            | Salt            | Salt            | Salt            |
| ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)                                 | 400             | 1000            | 530             | 400             | 1000            | 500             |
| Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)                   | 51.65           | 51.65           | 51.65           | 51.19           | 51.19           | 51.19           |
| Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)                       | -6.54           | -6.54           | -4.64           | -6.54           | -6.54           | -4.64           |
| d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)      | 52.06           | 52.06           | 51.86           | 51.61           | 51.61           | 51.40           |
| Azimet des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)                   | 131.08          | 131.08          | 131.08          | 130.49          | 130.49          | 130.49          |
| Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen) | -7.22           | -7.22           | -5.13           | -7.28           | -7.28           | -5.18           |
| Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)                     | 35.00           | 35.00           | 35.00           | 165.00          | 165.00          | 165.00          |
| Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)        | -5.00           | -2.00           | 0.00            | -5.00           | -5.00           | -4.00           |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)           | 96.08           | 96.08           | 96.08           | 325.49          | 325.49          | 325.49          |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)             | 167.78          | 170.78          | 174.87          | 2.28            | 2.28            | 1.18            |
| Richtungsabschwächung horizontal (in dB)                                | 14.47           | 16.36           | 14.18           | 1.37            | 1.68            | 0.50            |
| Richtungsabschwächung vertikal (in dB)                                  | 27.11           | 26.28           | 30.90           | 0.37            | 0.99            | 0.00            |
| Richtungsabschwächung total (in dB)                                     | 30.00           | 30.00           | 30.00           | 1.74            | 2.66            | 0.50            |
| Y <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)               | 1000.00         | 1000.00         | 1000.00         | 1.49            | 1.85            | 1.12            |
| 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            | 0.13            | 0.10            | 2.22            | 3.16            | 2.87            |

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

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

4.82 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: 05a

Nutzung des OMEN: Arbeiten

Beschreibung und Adresse des OMEN: Mövenstrasse 10, 1.OG

Koordinaten (x/y/z): (39.23/-33.64/5.16)

Höhe des OMEN über Boden: 5.90 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 5.16 m

| Laufnummer n  | 7                  | 8                  | 9                  |  |  |  |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|--|--|--|
| Nr. der Antenne   | 3STJKE             | 3STSUO             | 3STX               |  |  |  |
| Funkdienst  |                    |                    |                    |  |  |  |
| Frequenzband (in MHz)   | 0700-0900          | 1800-2600          | 3400               |  |  |  |
| Netzbetreiber   | Salt               | Salt               | Salt               |  |  |  |
| ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)                                 | 400                | 1000               | 600                |  |  |  |
| Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)                   | 52.24              | 52.24              | 52.24              |  |  |  |
| Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)                       | -6.54              | -6.54              | -4.64              |  |  |  |
| d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)      | 52.65              | 52.65              | 52.45              |  |  |  |
| Azimet des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)                   | 130.66             | 130.66             | 130.66             |  |  |  |
| Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen) | -7.14              | -7.14              | -5.08              |  |  |  |
| Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)                     | 304.00             | 304.00             | 304.00             |  |  |  |
| Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)        | -5.00              | -2.00              | 0.00               |  |  |  |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)           | 186.66             | 186.66             | 186.66             |  |  |  |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)             | 167.86             | 170.86             | 174.92             |  |  |  |
| Richtungsabschwächung horizontal (in dB)                                | 26.10              | 27.14              | 26.64              |  |  |  |
| Richtungsabschwächung vertikal (in dB)                                  | 27.14              | 26.31              | 30.90              |  |  |  |
| Richtungsabschwächung total (in dB)                                     | 30.00              | 30.00              | 30.00              |  |  |  |
| Y <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)               | 1000.00            | 1000.00            | 1000.00            |  |  |  |
| Bauweise der Gebäudehülle   | Mauerwerk,<br>Glas | Mauerwerk,<br>Glas | Mauerwerk,<br>Glas |  |  |  |
| Gebäudedämpfung (in dB)   | 0.00               | 0.00               | 0.00               |  |  |  |
| δ <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)                           | 1.00               | 1.00               | 1.00               |  |  |  |
| Feldstärkebeitrag (in V/m)  | 0.08               | 0.13               | 0.10               |  |  |  |

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

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

4.82 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: 05b

Nutzung des OMEN: Arbeiten

Beschreibung und Adresse des OMEN: Mövenstrasse 10, 1.OG

Koordinaten (x/y/z): (38.88/9.24/5.16)

Höhe des OMEN über Boden: 5.90 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 5.16 m

| Laufnummer n  | 1               | 2               | 3               | 4               | 5               | 6               |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Nr. der Antenne   | 1STJKE          | 1STSUO          | 1STX            | 2STJKE          | 2STSUO          | 2STX            |
| Funkdienst  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Frequenzband (in MHz)   | 0700-0900       | 1800-2600       | 3400            | 0700-0900       | 1800-2600       | 3400            |
| Netzbetreiber   | Salt            | Salt            | Salt            | Salt            | Salt            | Salt            |
| ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)                                 | 400             | 1000            | 530             | 400             | 1000            | 500             |
| Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)                   | 39.60           | 39.60           | 39.60           | 39.77           | 39.77           | 39.77           |
| Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)                       | -6.54           | -6.54           | -4.64           | -6.54           | -6.54           | -4.64           |
| d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)      | 40.14           | 40.14           | 39.87           | 40.30           | 40.30           | 40.04           |
| Azimet des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)                   | 76.95           | 76.95           | 76.95           | 75.97           | 75.97           | 75.97           |
| Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen) | -9.38           | -9.38           | -6.68           | -9.34           | -9.34           | -6.66           |
| Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)                     | 35.00           | 35.00           | 35.00           | 165.00          | 165.00          | 165.00          |
| Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)        | -5.00           | -5.00           | -5.00           | -5.00           | -5.00           | -5.00           |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)           | 41.95           | 41.95           | 41.95           | 270.97          | 270.97          | 270.97          |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)             | 4.38            | 4.38            | 1.68            | 4.34            | 4.34            | 1.66            |
| Richtungsabschwächung horizontal (in dB)                                | 2.83            | 2.54            | 1.05            | 12.26           | 13.08           | 12.39           |
| Richtungsabschwächung vertikal (in dB)                                  | 1.65            | 4.66            | 0.00            | 1.62            | 4.56            | 0.00            |
| Richtungsabschwächung total (in dB)                                     | 4.48            | 7.20            | 1.05            | 13.88           | 17.64           | 12.39           |
| Y <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)               | 2.81            | 5.25            | 1.27            | 24.41           | 58.02           | 17.33           |
| 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)  | 2.08            | 2.41            | 3.58            | 0.70            | 0.72            | 0.94            |

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

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

4.99 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: 05b

Nutzung des OMEN: Arbeiten

Beschreibung und Adresse des OMEN: Mövenstrasse 10, 1.OG

Koordinaten (x/y/z): (38.88/9.24/5.16)

Höhe des OMEN über Boden: 5.90 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 5.16 m

|   |                    |                    |                    |  |  |  |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|--|--|--|
| Laufnummer n  | 7                  | 8                  | 9                  |  |  |  |
| Nr. der Antenne   | 3STJKE             | 3STSUO             | 3STX               |  |  |  |
| Funkdienst  |                    |                    |                    |  |  |  |
| Frequenzband (in MHz)   | 0700-0900          | 1800-2600          | 3400               |  |  |  |
| Netzbetreiber   | Salt               | Salt               | Salt               |  |  |  |
| ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)                                 | 400                | 1000               | 600                |  |  |  |
| Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)                   | 40.26              | 40.26              | 40.26              |  |  |  |
| Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)                       | -6.54              | -6.54              | -4.64              |  |  |  |
| d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)      | 40.79              | 40.79              | 40.53              |  |  |  |
| Azimet des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)                   | 77.32              | 77.32              | 77.32              |  |  |  |
| Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen) | -9.23              | -9.23              | -6.57              |  |  |  |
| Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)                     | 304.00             | 304.00             | 304.00             |  |  |  |
| Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)        | -4.00              | -4.00              | 1.00               |  |  |  |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)           | 133.32             | 133.32             | 133.32             |  |  |  |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)             | 166.77             | 166.77             | 174.43             |  |  |  |
| Richtungsabschwächung horizontal (in dB)                                | 23.45              | 24.99              | 23.77              |  |  |  |
| Richtungsabschwächung vertikal (in dB)                                  | 26.65              | 25.91              | 30.97              |  |  |  |
| Richtungsabschwächung total (in dB)                                     | 30.00              | 30.00              | 30.00              |  |  |  |
| Y <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)               | 1000.00            | 1000.00            | 1000.00            |  |  |  |
| Bauweise der Gebäudehülle   | Mauerwerk,<br>Glas | Mauerwerk,<br>Glas | Mauerwerk,<br>Glas |  |  |  |
| Gebäudedämpfung (in dB)   | 0.00               | 0.00               | 0.00               |  |  |  |
| δ <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)                           | 1.00               | 1.00               | 1.00               |  |  |  |
| Feldstärkebeitrag (in V/m)  | 0.11               | 0.17               | 0.13               |  |  |  |

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

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

4.99 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: 06a

Nutzung des OMEN: Arbeiten

Beschreibung und Adresse des OMEN: Mövenstrasse 6, 2.OG Das OMEN wurde bis zum theoretischen Sichtkontakt ausgewiesen. Dieser befindet sich 9.5m versetzt zur West- und 16.5m zur Nordfassade.

Koordinaten (x/y/z): (-35.66/-6.11/5.46)

Höhe des OMEN über Boden: 7.20 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 5.46 m

| Laufnummer n  | 1               | 2               | 3               | 4               | 5               | 6               |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Nr. der Antenne   | 1STJKE          | 1STSUO          | 1STX            | 2STJKE          | 2STSUO          | 2STX            |
| Funkdienst  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Frequenzband (in MHz)   | 0700-0900       | 1800-2600       | 3400            | 0700-0900       | 1800-2600       | 3400            |
| Netzbetreiber   | Salt            | Salt            | Salt            | Salt            | Salt            | Salt            |
| ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)                                 | 400             | 1000            | 530             | 400             | 1000            | 500             |
| Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m )                  | 36.53           | 36.53           | 36.53           | 36.41           | 36.41           | 36.41           |
| Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m )                      | -6.24           | -6.24           | -4.34           | -6.24           | -6.24           | -4.34           |
| d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m )     | 37.06           | 37.06           | 36.78           | 36.94           | 36.94           | 36.67           |
| Azimet des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)                   | 259.89          | 259.89          | 259.89          | 260.98          | 260.98          | 260.98          |
| Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen) | -9.69           | -9.69           | -6.78           | -9.72           | -9.72           | -6.80           |
| Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)                     | 35.00           | 35.00           | 35.00           | 165.00          | 165.00          | 165.00          |
| Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)        | -3.00           | -4.00           | 2.00            | -3.00           | -4.00           | 2.00            |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)           | 224.89          | 224.89          | 224.89          | 95.98           | 95.98           | 95.98           |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)             | 167.31          | 166.31          | 175.22          | 167.28          | 166.28          | 175.20          |
| Richtungsabschwächung horizontal (in dB)                                | 23.42           | 24.42           | 23.58           | 14.44           | 16.33           | 14.15           |
| Richtungsabschwächung vertikal (in dB)                                  | 26.73           | 26.14           | 30.99           | 26.73           | 26.16           | 30.99           |
| Richtungsabschwächung total (in dB)                                     | 30.00           | 30.00           | 30.00           | 30.00           | 30.00           | 30.00           |
| Y <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)               | 1000.00         | 1000.00         | 1000.00         | 1000.00         | 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)  | 0.12            | 0.19            | 0.14            | 0.12            | 0.19            | 0.13            |

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

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

4.99 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: 06a

Nutzung des OMEN: Arbeiten

Beschreibung und Adresse des OMEN: Mövenstrasse 6, 2.OG Das OMEN wurde bis zum theoretischen Sichtkontakt ausgewiesen. Dieser befindet sich 9.5m versetzt zur West- und 16.5m zur Nordfassade.

Koordinaten (x/y/z): (-35.66/-6.11/5.46)

Höhe des OMEN über Boden: 7.20 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 5.46 m

| Laufnummer n  | 7               | 8               | 9               |  |  |  |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|--|--|--|
| Nr. der Antenne   | 3STJKE          | 3STSUO          | 3STX            |  |  |  |
| Funkdienst  |                 |                 |                 |  |  |  |
| Frequenzband (in MHz)   | 0700-0900       | 1800-2600       | 3400            |  |  |  |
| Netzbetreiber   | Salt            | Salt            | Salt            |  |  |  |
| ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)                                 | 400             | 1000            | 600             |  |  |  |
| Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)                   | 35.86           | 35.86           | 35.86           |  |  |  |
| Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)                       | -6.24           | -6.24           | -4.34           |  |  |  |
| d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)      | 36.39           | 36.39           | 36.12           |  |  |  |
| Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)                   | 259.54          | 259.54          | 259.54          |  |  |  |
| Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen) | -9.87           | -9.87           | -6.90           |  |  |  |
| Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)                     | 304.00          | 304.00          | 304.00          |  |  |  |
| Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)        | -5.00           | -5.00           | -5.00           |  |  |  |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)           | 315.54          | 315.54          | 315.54          |  |  |  |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)             | 4.87            | 4.87            | 1.90            |  |  |  |
| Richtungsabschwächung horizontal (in dB)                                | 2.89            | 3.15            | 1.62            |  |  |  |
| Richtungsabschwächung vertikal (in dB)                                  | 2.09            | 5.98            | 0.00            |  |  |  |
| Richtungsabschwächung total (in dB)                                     | 4.98            | 9.13            | 1.62            |  |  |  |
| γ <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)               | 3.14            | 8.19            | 1.45            |  |  |  |
| Bauweise der Gebäudehülle   | Mauerwerk, Glas | Mauerwerk, Glas | Mauerwerk, Glas |  |  |  |
| Gebäudedämpfung (in dB)   | 0.00            | 0.00            | 0.00            |  |  |  |
| δ <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)                           | 1.00            | 1.00            | 1.00            |  |  |  |
| Feldstärkebeitrag (in V/m)  | 2.17            | 2.13            | 3.94            |  |  |  |

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

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

4.99 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: 06b

Nutzung des OMEN: Arbeiten

Beschreibung und Adresse des OMEN: Mövenstrasse 6, 1.OG

Koordinaten (x/y/z): (-34.94/9.28/2.76)

Höhe des OMEN über Boden: 4.50 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 2.76 m

| Laufnummer n  | 1               | 2               | 3               | 4               | 5               | 6               |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Nr. der Antenne   | 1STJKE          | 1STSUO          | 1STX            | 2STJKE          | 2STSUO          | 2STX            |
| Funkdienst  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Frequenzband (in MHz)   | 0700-0900       | 1800-2600       | 3400            | 0700-0900       | 1800-2600       | 3400            |
| Netzbetreiber   | Salt            | Salt            | Salt            | Salt            | Salt            | Salt            |
| ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)                                 | 400             | 1000            | 530             | 400             | 1000            | 500             |
| Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)                   | 36.37           | 36.37           | 36.37           | 36.55           | 36.55           | 36.55           |
| Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)                       | -8.94           | -8.94           | -7.04           | -8.94           | -8.94           | -7.04           |
| d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)      | 37.45           | 37.45           | 37.04           | 37.62           | 37.62           | 37.22           |
| Azimet des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)                   | 284.30          | 284.30          | 284.30          | 285.36          | 285.36          | 285.36          |
| Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen) | -13.81          | -13.81          | -10.96          | -13.75          | -13.75          | -10.90          |
| Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)                     | 35.00           | 35.00           | 35.00           | 165.00          | 165.00          | 165.00          |
| Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)        | -5.00           | -4.00           | 2.00            | -5.00           | -4.00           | 2.00            |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)           | 249.30          | 249.30          | 249.30          | 120.36          | 120.36          | 120.36          |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)             | 161.19          | 162.19          | 171.04          | 161.25          | 162.25          | 171.10          |
| Richtungsabschwächung horizontal (in dB)                                | 17.31           | 20.87           | 19.42           | 20.03           | 21.26           | 20.55           |
| Richtungsabschwächung vertikal (in dB)                                  | 26.19           | 26.07           | 32.53           | 26.18           | 26.06           | 32.50           |
| Richtungsabschwächung total (in dB)                                     | 30.00           | 30.00           | 30.00           | 30.00           | 30.00           | 30.00           |
| Y <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)               | 1000.00         | 1000.00         | 1000.00         | 1000.00         | 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)  | 0.12            | 0.19            | 0.14            | 0.12            | 0.19            | 0.13            |

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

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

4.80 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: 06b

Nutzung des OMEN: Arbeiten

Beschreibung und Adresse des OMEN: Mövenstrasse 6, 1.OG

Koordinaten (x/y/z): (-34.94/9.28/2.76)

Höhe des OMEN über Boden: 4.50 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 2.76 m

| Laufnummer n  | 7                  | 8                  | 9                  |  |  |  |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|--|--|--|
| Nr. der Antenne   | 3STJKE             | 3STSUO             | 3STX               |  |  |  |
| Funkdienst  |                    |                    |                    |  |  |  |
| Frequenzband (in MHz)   | 0700-0900          | 1800-2600          | 3400               |  |  |  |
| Netzbetreiber   | Salt               | Salt               | Salt               |  |  |  |
| ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)                                 | 400                | 1000               | 600                |  |  |  |
| Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)                   | 35.66              | 35.66              | 35.66              |  |  |  |
| Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)                       | -8.94              | -8.94              | -7.04              |  |  |  |
| d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)      | 36.77              | 36.77              | 36.35              |  |  |  |
| Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)                   | 284.42             | 284.42             | 284.42             |  |  |  |
| Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen) | -14.07             | -14.07             | -11.17             |  |  |  |
| Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)                     | 304.00             | 304.00             | 304.00             |  |  |  |
| Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)        | -5.00              | -5.00              | -5.00              |  |  |  |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)           | 340.42             | 340.42             | 340.42             |  |  |  |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)             | 9.07               | 9.07               | 6.17               |  |  |  |
| Richtungsabschwächung horizontal (in dB)                                | 0.11               | 0.15               | 0.00               |  |  |  |
| Richtungsabschwächung vertikal (in dB)                                  | 8.93               | 8.98               | 1.26               |  |  |  |
| Richtungsabschwächung total (in dB)                                     | 9.04               | 9.14               | 1.26               |  |  |  |
| γ <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)               | 8.02               | 8.20               | 1.34               |  |  |  |
| Bauweise der Gebäudehülle   | Mauerwerk,<br>Glas | Mauerwerk,<br>Glas | Mauerwerk,<br>Glas |  |  |  |
| Gebäudedämpfung (in dB)   | 0.00               | 0.00               | 0.00               |  |  |  |
| δ <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)                           | 1.00               | 1.00               | 1.00               |  |  |  |
| Feldstärkebeitrag (in V/m)  | 1.34               | 2.10               | 4.08               |  |  |  |

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

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

4.80 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: Mövenstrasse 12, 1.OG Das OMEN wurde im stärksten belasteten Stockwerk ausgewiesen.

Koordinaten (x/y/z): (94.09/9.70/4.98)

Höhe des OMEN über Boden: 5.70 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 4.98 m

| Laufnummer n  | 1               | 2               | 3               | 4               | 5               | 6               |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Nr. der Antenne   | 1STJKE          | 1STSUO          | 1STX            | 2STJKE          | 2STSUO          | 2STX            |
| Funkdienst  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Frequenzband (in MHz)   | 0700-0900       | 1800-2600       | 3400            | 0700-0900       | 1800-2600       | 3400            |
| Netzbetreiber   | Salt            | Salt            | Salt            | Salt            | Salt            | Salt            |
| ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)                                 | 400             | 1000            | 530             | 400             | 1000            | 500             |
| Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)                   | 94.26           | 94.26           | 94.26           | 94.33           | 94.33           | 94.33           |
| Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)                       | -6.72           | -6.72           | -4.82           | -6.72           | -6.72           | -4.82           |
| d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)      | 94.50           | 94.50           | 94.38           | 94.57           | 94.57           | 94.46           |
| Azimet des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)                   | 84.28           | 84.28           | 84.28           | 83.85           | 83.85           | 83.85           |
| Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen) | -4.08           | -4.08           | -2.93           | -4.07           | -4.07           | -2.93           |
| Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)                     | 35.00           | 35.00           | 35.00           | 165.00          | 165.00          | 165.00          |
| Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)        | -4.00           | -4.00           | -1.00           | -4.00           | -4.00           | -1.00           |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)           | 49.28           | 49.28           | 49.28           | 278.85          | 278.85          | 278.85          |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)             | 0.08            | 0.08            | 1.93            | 0.07            | 0.07            | 1.93            |
| Richtungsabschwächung horizontal (in dB)                                | 4.16            | 3.72            | 2.10            | 10.27           | 11.09           | 10.02           |
| Richtungsabschwächung vertikal (in dB)                                  | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            |
| Richtungsabschwächung total (in dB)                                     | 4.16            | 3.72            | 2.10            | 10.27           | 11.10           | 10.02           |
| Y <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)               | 2.61            | 2.36            | 1.62            | 10.64           | 12.87           | 10.05           |
| Bauweise der Gebäudehülle   | Mauerwerk, Glas | Mauerwerk, Glas | Mauerwerk, Glas | Mauerwerk, Glas | Mauerwerk, Glas | Mauerwerk, Glas |
| Gebäudedämpfung (in dB)   | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            | 0.00            |
| δ <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)                           | 1.00            | 1.00            | 1.00            | 1.00            | 1.00            | 1.00            |
| Feldstärkebeitrag (in V/m)  | 0.92            | 1.53            | 1.34            | 0.45            | 0.65            | 0.52            |

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

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

2.43 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: Mövenstrasse 12, 1.OG Das OMEN wurde im stärksten belasteten Stockwerk ausgewiesen.

Koordinaten (x/y/z): (94.09/9.70/4.98)

Höhe des OMEN über Boden: 5.70 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 4.98 m

| Laufnummer n  | 7               | 8               | 9               |  |  |  |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|--|--|--|
| Nr. der Antenne   | 3STJKE          | 3STSUO          | 3STX            |  |  |  |
| Funkdienst  |                 |                 |                 |  |  |  |
| Frequenzband (in MHz)   | 0700-0900       | 1800-2600       | 3400            |  |  |  |
| Netzbetreiber   | Salt            | Salt            | Salt            |  |  |  |
| ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)                                 | 400             | 1000            | 600             |  |  |  |
| Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)                   | 94.95           | 94.95           | 94.95           |  |  |  |
| Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)                       | -6.72           | -6.72           | -4.82           |  |  |  |
| d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)      | 95.18           | 95.18           | 95.07           |  |  |  |
| Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)                   | 84.38           | 84.38           | 84.38           |  |  |  |
| Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen) | -4.05           | -4.05           | -2.91           |  |  |  |
| Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)                     | 304.00          | 304.00          | 304.00          |  |  |  |
| Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)        | -5.00           | -5.00           | -2.00           |  |  |  |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)           | 140.38          | 140.38          | 140.38          |  |  |  |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)             | 170.95          | 170.95          | 175.09          |  |  |  |
| Richtungsabschwächung horizontal (in dB)                                | 24.80           | 25.37           | 26.33           |  |  |  |
| Richtungsabschwächung vertikal (in dB)                                  | 27.71           | 26.07           | 30.93           |  |  |  |
| Richtungsabschwächung total (in dB)                                     | 30.00           | 30.00           | 30.00           |  |  |  |
| Y <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)               | 1000.00         | 1000.00         | 1000.00         |  |  |  |
| Bauweise der Gebäudehülle   | Mauerwerk, Glas | Mauerwerk, Glas | Mauerwerk, Glas |  |  |  |
| Gebäudedämpfung (in dB)   | 0.00            | 0.00            | 0.00            |  |  |  |
| δ <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)                           | 1.00            | 1.00            | 1.00            |  |  |  |
| Feldstärkebeitrag (in V/m)  | 0.05            | 0.07            | 0.06            |  |  |  |

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

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

2.43 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: Mövenstrasse 9, 1.OG

Koordinaten (x/y/z): (72.11/51.53/6.15)

Höhe des OMEN über Boden: 10.00 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 6.15 m

| Laufnummer n  | 1               | 2               | 3               | 4               | 5               | 6               |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Nr. der Antenne   | 1STJKE          | 1STSUO          | 1STX            | 2STJKE          | 2STSUO          | 2STX            |
| Funkdienst  |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Frequenzband (in MHz)   | 0700-0900       | 1800-2600       | 3400            | 0700-0900       | 1800-2600       | 3400            |
| Netzbetreiber   | Salt            | Salt            | Salt            | Salt            | Salt            | Salt            |
| ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)                                 | 400             | 1000            | 530             | 400             | 1000            | 500             |
| Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)                   | 88.21           | 88.21           | 88.21           | 88.62           | 88.62           | 88.62           |
| Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)                       | -5.55           | -5.55           | -3.65           | -5.55           | -5.55           | -3.65           |
| d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)      | 88.39           | 88.39           | 88.29           | 88.79           | 88.79           | 88.69           |
| Azimet des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)                   | 54.50           | 54.50           | 54.50           | 54.13           | 54.13           | 54.13           |
| Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen) | -3.60           | -3.60           | -2.37           | -3.58           | -3.58           | -2.36           |
| Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)                     | 35.00           | 35.00           | 35.00           | 165.00          | 165.00          | 165.00          |
| Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)        | -4.00           | -4.00           | -1.00           | -5.00           | -5.00           | -3.00           |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)           | 19.50           | 19.50           | 19.50           | 249.13          | 249.13          | 249.13          |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)             | -0.40           | -0.40           | 1.37            | 171.42          | 171.42          | 174.64          |
| Richtungsabschwächung horizontal (in dB)                                | 0.20            | 0.08            | 0.01            | 17.37           | 20.93           | 19.48           |
| Richtungsabschwächung vertikal (in dB)                                  | 0.01            | 0.03            | 0.00            | 27.84           | 25.80           | 30.93           |
| Richtungsabschwächung total (in dB)                                     | 0.21            | 0.11            | 0.01            | 30.00           | 30.00           | 30.00           |
| Y <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)               | 1.05            | 1.03            | 1.00            | 1000.00         | 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)  | 1.55            | 2.47            | 1.82            | 0.05            | 0.08            | 0.06            |

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

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

3.44 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: Mövenstrasse 9, 1.OG

Koordinaten (x/y/z): (72.11/51.53/6.15)

Höhe des OMEN über Boden: 10.00 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 6.15 m

| Laufnummer n  | 7                  | 8                  | 9                  |  |  |  |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|--|--|--|
| Nr. der Antenne   | 3STJKE             | 3STSUO             | 3STX               |  |  |  |
| Funkdienst  |                    |                    |                    |  |  |  |
| Frequenzband (in MHz)   | 0700-0900          | 1800-2600          | 3400               |  |  |  |
| Netzbetreiber   | Salt               | Salt               | Salt               |  |  |  |
| ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)                                 | 400                | 1000               | 600                |  |  |  |
| Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)                   | 88.72              | 88.72              | 88.72              |  |  |  |
| Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)                       | -5.55              | -5.55              | -3.65              |  |  |  |
| d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)      | 88.90              | 88.90              | 88.80              |  |  |  |
| Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)                   | 54.81              | 54.81              | 54.81              |  |  |  |
| Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen) | -3.58              | -3.58              | -2.36              |  |  |  |
| Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)                     | 304.00             | 304.00             | 304.00             |  |  |  |
| Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)        | -5.00              | -5.00              | -3.00              |  |  |  |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)           | 110.81             | 110.81             | 110.81             |  |  |  |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)             | 171.42             | 171.42             | 174.64             |  |  |  |
| Richtungsabschwächung horizontal (in dB)                                | 17.79              | 21.13              | 18.25              |  |  |  |
| Richtungsabschwächung vertikal (in dB)                                  | 27.84              | 25.80              | 30.93              |  |  |  |
| Richtungsabschwächung total (in dB)                                     | 30.00              | 30.00              | 30.00              |  |  |  |
| Y <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)               | 1000.00            | 1000.00            | 1000.00            |  |  |  |
| Bauweise der Gebäudehülle   | Mauerwerk,<br>Glas | Mauerwerk,<br>Glas | Mauerwerk,<br>Glas |  |  |  |
| Gebäudedämpfung (in dB)   | 0.00               | 0.00               | 0.00               |  |  |  |
| δ <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)                           | 1.00               | 1.00               | 1.00               |  |  |  |
| Feldstärkebeitrag (in V/m)  | 0.05               | 0.08               | 0.06               |  |  |  |

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

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

3.44 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: Mövenstrasse 4.03, 1.OG

Koordinaten (x/y/z): (-72.77/20.55/7.30)

Höhe des OMEN über Boden: 8.40 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 7.30 m

| Laufnummer n  | 1                  | 2                  | 3                  | 4                  | 5                  | 6                  |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Nr. der Antenne   | 1STJKE             | 1STSUO             | 1STX               | 2STJKE             | 2STSUO             | 2STX               |
| Funkdienst  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Frequenzband (in MHz)   | 0700-0900          | 1800-2600          | 3400               | 0700-0900          | 1800-2600          | 3400               |
| Netzbetreiber   | Salt               | Salt               | Salt               | Salt               | Salt               | Salt               |
| ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)                                 | 400                | 1000               | 530                | 400                | 1000               | 500                |
| Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)                   | 75.82              | 75.82              | 75.82              | 76.01              | 76.01              | 76.01              |
| Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)                       | -4.40              | -4.40              | -2.50              | -4.40              | -4.40              | -2.50              |
| d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)      | 75.95              | 75.95              | 75.87              | 76.14              | 76.14              | 76.06              |
| Azimet des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)                   | 285.49             | 285.49             | 285.49             | 286.00             | 286.00             | 286.00             |
| Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen) | -3.32              | -3.32              | -1.89              | -3.31              | -3.31              | -1.88              |
| Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)                     | 35.00              | 35.00              | 35.00              | 165.00             | 165.00             | 165.00             |
| Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)        | -5.00              | -5.00              | -3.00              | -5.00              | -5.00              | -3.00              |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)           | 250.49             | 250.49             | 250.49             | 121.00             | 121.00             | 121.00             |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)             | 171.68             | 171.68             | 175.11             | 171.69             | 171.69             | 175.12             |
| Richtungsabschwächung horizontal (in dB)                                | 16.93              | 20.48              | 19.02              | 20.16              | 21.27              | 20.70              |
| Richtungsabschwächung vertikal (in dB)                                  | 27.92              | 25.67              | 30.93              | 27.92              | 25.66              | 30.93              |
| Richtungsabschwächung total (in dB)                                     | 30.00              | 30.00              | 30.00              | 30.00              | 30.00              | 30.00              |
| Y <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)               | 1000.00            | 1000.00            | 1000.00            | 1000.00            | 1000.00            | 1000.00            |
| Bauweise der Gebäudehülle   | Mauerwerk,<br>Glas | Mauerwerk,<br>Glas | Mauerwerk,<br>Glas | Mauerwerk,<br>Glas | Mauerwerk,<br>Glas | Mauerwerk,<br>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)  | 0.06               | 0.09               | 0.07               | 0.06               | 0.09               | 0.07               |

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

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

4.12 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: Mövenstrasse 4.03, 1.OG

Koordinaten (x/y/z): (-72.77/20.55/7.30)

Höhe des OMEN über Boden: 8.40 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 7.30 m

| Laufnummer n  | 7                  | 8                  | 9                  |  |  |  |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|--|--|--|
| Nr. der Antenne   | 3STJKE             | 3STSUO             | 3STX               |  |  |  |
| Funkdienst  |                    |                    |                    |  |  |  |
| Frequenzband (in MHz)   | 0700-0900          | 1800-2600          | 3400               |  |  |  |
| Netzbetreiber   | Salt               | Salt               | Salt               |  |  |  |
| ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)                                 | 400                | 1000               | 600                |  |  |  |
| Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)                   | 75.12              | 75.12              | 75.12              |  |  |  |
| Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)                       | -4.40              | -4.40              | -2.50              |  |  |  |
| d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)      | 75.25              | 75.25              | 75.16              |  |  |  |
| Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)                   | 285.56             | 285.56             | 285.56             |  |  |  |
| Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen) | -3.35              | -3.35              | -1.91              |  |  |  |
| Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)                     | 304.00             | 304.00             | 304.00             |  |  |  |
| Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)        | -3.00              | -3.00              | 0.00               |  |  |  |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)           | 341.56             | 341.56             | 341.56             |  |  |  |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)             | 0.35               | 0.35               | 1.91               |  |  |  |
| Richtungsabschwächung horizontal (in dB)                                | 0.07               | 0.11               | 0.01               |  |  |  |
| Richtungsabschwächung vertikal (in dB)                                  | 0.01               | 0.02               | 0.00               |  |  |  |
| Richtungsabschwächung total (in dB)                                     | 0.08               | 0.13               | 0.01               |  |  |  |
| γ <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)               | 1.02               | 1.03               | 1.00               |  |  |  |
| Bauweise der Gebäudehülle   | Mauerwerk,<br>Glas | Mauerwerk,<br>Glas | Mauerwerk,<br>Glas |  |  |  |
| Gebäudedämpfung (in dB)   | 0.00               | 0.00               | 0.00               |  |  |  |
| δ <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)                           | 1.00               | 1.00               | 1.00               |  |  |  |
| Feldstärkebeitrag (in V/m)  | 1.84               | 2.90               | 2.28               |  |  |  |

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

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

4.12 V/m

zu übertragen in Ziffer  
5 des Hauptformulars

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

Nr. des OMEN im Situationsplan: 10

Nutzung des OMEN: Wohnen

Beschreibung und Adresse des OMEN: Mövenstrasse 2b, 1.OG Das OMEN wurde im stärksten belasteten Stockwerk ausgewiesen.

Koordinaten (x/y/z): (-113.83/96.34/3.16)

Höhe des OMEN über Boden: 3.80 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 3.16 m

| Laufnummer n  | 1                  | 2                  | 3                  | 4                  | 5                  | 6                  |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Nr. der Antenne   | 1STJKE             | 1STSUO             | 1STX               | 2STJKE             | 2STSUO             | 2STX               |
| Funkdienst  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| Frequenzband (in MHz)   | 0700-0900          | 1800-2600          | 3400               | 0700-0900          | 1800-2600          | 3400               |
| Netzbetreiber   | Salt               | Salt               | Salt               | Salt               | Salt               | Salt               |
| ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)                                 | 400                | 1000               | 530                | 400                | 1000               | 500                |
| Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)                   | 149.16             | 149.16             | 149.16             | 149.61             | 149.61             | 149.61             |
| Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)                       | -8.54              | -8.54              | -6.64              | -8.54              | -8.54              | -6.64              |
| d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)      | 149.41             | 149.41             | 149.31             | 149.86             | 149.86             | 149.76             |
| Azimet des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)                   | 310.08             | 310.08             | 310.08             | 310.29             | 310.29             | 310.29             |
| Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen) | -3.28              | -3.28              | -2.55              | -3.27              | -3.27              | -2.54              |
| Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)                     | 35.00              | 35.00              | 35.00              | 165.00             | 165.00             | 165.00             |
| Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)        | -3.00              | -3.00              | -1.00              | -5.00              | -5.00              | -3.00              |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)           | 275.08             | 275.08             | 275.08             | 145.29             | 145.29             | 145.29             |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)             | 0.28               | 0.28               | 1.55               | 171.73             | 171.73             | 174.46             |
| Richtungsabschwächung horizontal (in dB)                                | 11.22              | 11.93              | 11.14              | 26.31              | 26.51              | 29.08              |
| Richtungsabschwächung vertikal (in dB)                                  | 0.01               | 0.02               | 0.00               | 27.93              | 25.64              | 30.93              |
| Richtungsabschwächung total (in dB)                                     | 11.23              | 11.95              | 11.14              | 30.00              | 30.00              | 30.00              |
| Y <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)               | 13.27              | 15.66              | 12.99              | 1000.00            | 1000.00            | 1000.00            |
| Bauweise der Gebäudehülle   | Mauerwerk,<br>Glas | Mauerwerk,<br>Glas | Mauerwerk,<br>Glas | Mauerwerk,<br>Glas | Mauerwerk,<br>Glas | Mauerwerk,<br>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)  | 0.26               | 0.37               | 0.30               | 0.03               | 0.05               | 0.03               |

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

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

2.16 V/m

zu übertragen in Ziffer  
5 des Hauptformulars

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

Nr. des OMEN im Situationsplan: 10

Nutzung des OMEN: Wohnen

Beschreibung und Adresse des OMEN: Mövenstrasse 2b, 1.OG Das OMEN wurde im stärksten belasteten Stockwerk ausgewiesen.

Koordinaten (x/y/z): (-113.83/96.34/3.16)

Höhe des OMEN über Boden: 3.80 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 3.16 m

| Laufnummer n  | 7                  | 8                  | 9                  |  |  |  |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|--|--|--|
| Nr. der Antenne   | 3STJKE             | 3STSUO             | 3STX               |  |  |  |
| Funkdienst  |                    |                    |                    |  |  |  |
| Frequenzband (in MHz)   | 0700-0900          | 1800-2600          | 3400               |  |  |  |
| Netzbetreiber   | Salt               | Salt               | Salt               |  |  |  |
| ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)                                 | 400                | 1000               | 600                |  |  |  |
| Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)                   | 148.56             | 148.56             | 148.56             |  |  |  |
| Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)                       | -8.54              | -8.54              | -6.64              |  |  |  |
| d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)      | 148.81             | 148.81             | 148.71             |  |  |  |
| Azimet des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)                   | 310.22             | 310.22             | 310.22             |  |  |  |
| Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen) | -3.29              | -3.29              | -2.56              |  |  |  |
| Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)                     | 304.00             | 304.00             | 304.00             |  |  |  |
| Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)        | -3.00              | -3.00              | -1.00              |  |  |  |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)           | 6.22               | 6.22               | 6.22               |  |  |  |
| Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)             | 0.29               | 0.29               | 1.56               |  |  |  |
| Richtungsabschwächung horizontal (in dB)                                | 0.00               | 0.00               | 0.21               |  |  |  |
| Richtungsabschwächung vertikal (in dB)                                  | 0.01               | 0.02               | 0.00               |  |  |  |
| Richtungsabschwächung total (in dB)                                     | 0.01               | 0.02               | 0.21               |  |  |  |
| γ <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)               | 1.00               | 1.00               | 1.05               |  |  |  |
| Bauweise der Gebäudehülle   | Mauerwerk,<br>Glas | Mauerwerk,<br>Glas | Mauerwerk,<br>Glas |  |  |  |
| Gebäudedämpfung (in dB)   | 0.00               | 0.00               | 0.00               |  |  |  |
| δ <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)                           | 1.00               | 1.00               | 1.00               |  |  |  |
| Feldstärkebeitrag (in V/m)  | 0.94               | 1.48               | 1.13               |  |  |  |

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

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

2.16 V/m

zu übertragen in Ziffer  
5 des Hauptformulars

# Zusatzblatt 5: Verzeichnis weiterer Sendeantennen im Perimeter

## Richtfunkantennen für den Betrieb der Mobilfunkanlage

| Mast | Azimut (in Grad von N) | Höhe über zugänglichem Boden (in m) | Höhe über Höhenkote 0 | Bemerkung   |
|------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------|-------------|
| A    | 300                    | 2.72                                | 8.55                  | MW2, d=0.6m |
| A    | 260                    | 2.72                                | 8.55                  | MW1,d=0.6m  |

## Weitere Sendeantennen

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

# ASI4518R39v07\_LA.msi (0700-0900 MHz)

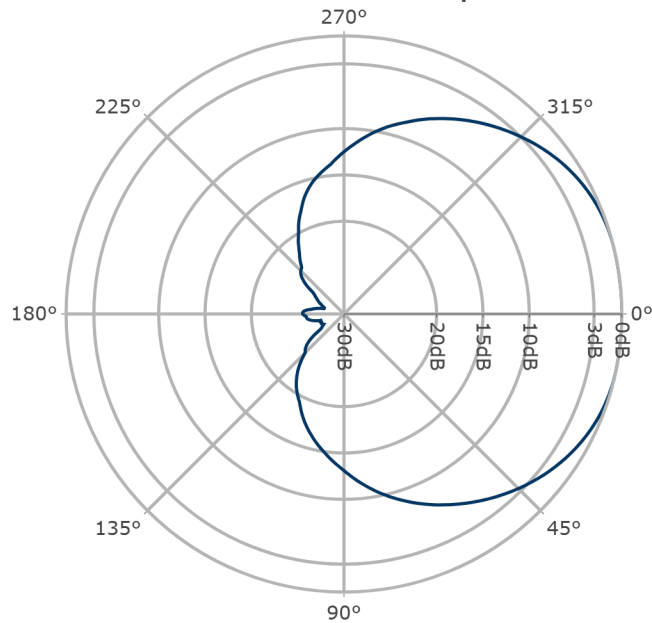
ASI4518R39v07 (Huawei)

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

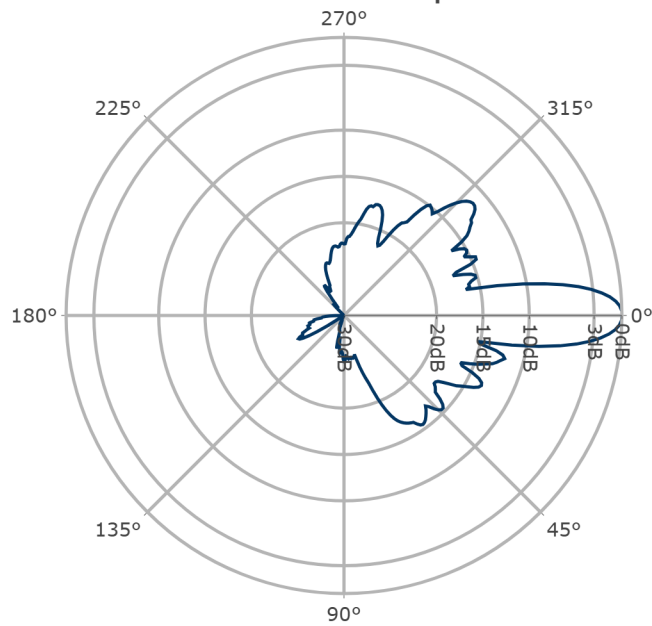
Pattern is used for antennas: 1STJKE,2STJKE,3STJKE

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

## Horizontal Antennapattern



## Vertical Antennapattern



# ASI4518R39v07\_HA.msi (1800-2600 MHz)

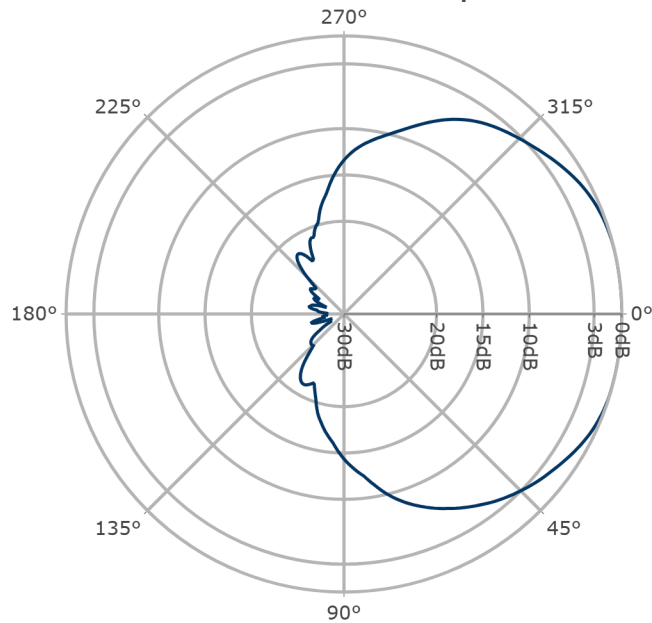
ASI4518R39v07 (Huawei)

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

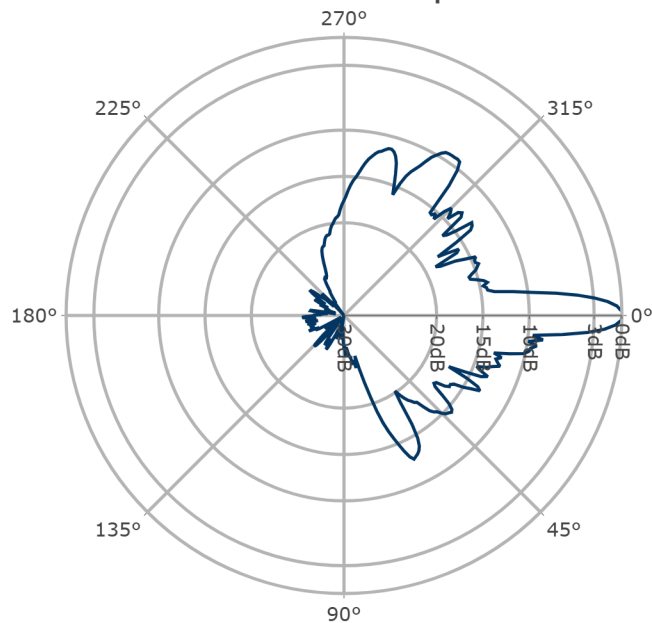
Pattern is used for antennas: 1STSUO,2STSUO,3STSUO

Frequencies: 1830,1845,1859,2140,2170,2658,2690

## Horizontal Antennapattern



## Vertical Antennapattern



# AAU5339w\_3400.msi (3400 MHz)

AAU5339w (Huawei)

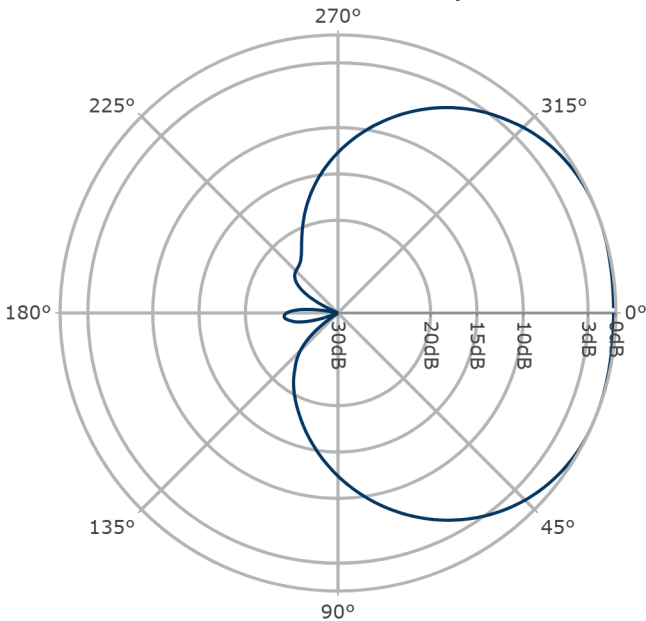
El. Tilt from 2° to -13°

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

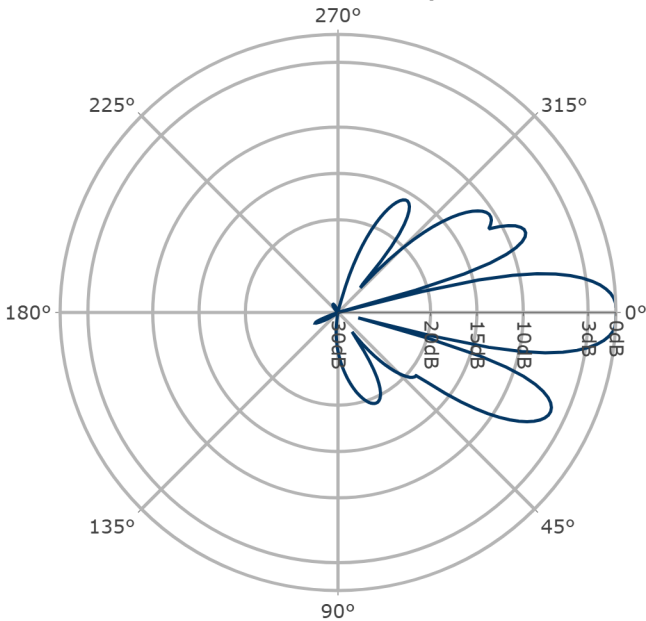
Frequencies: 3500

Number subarrays: 16

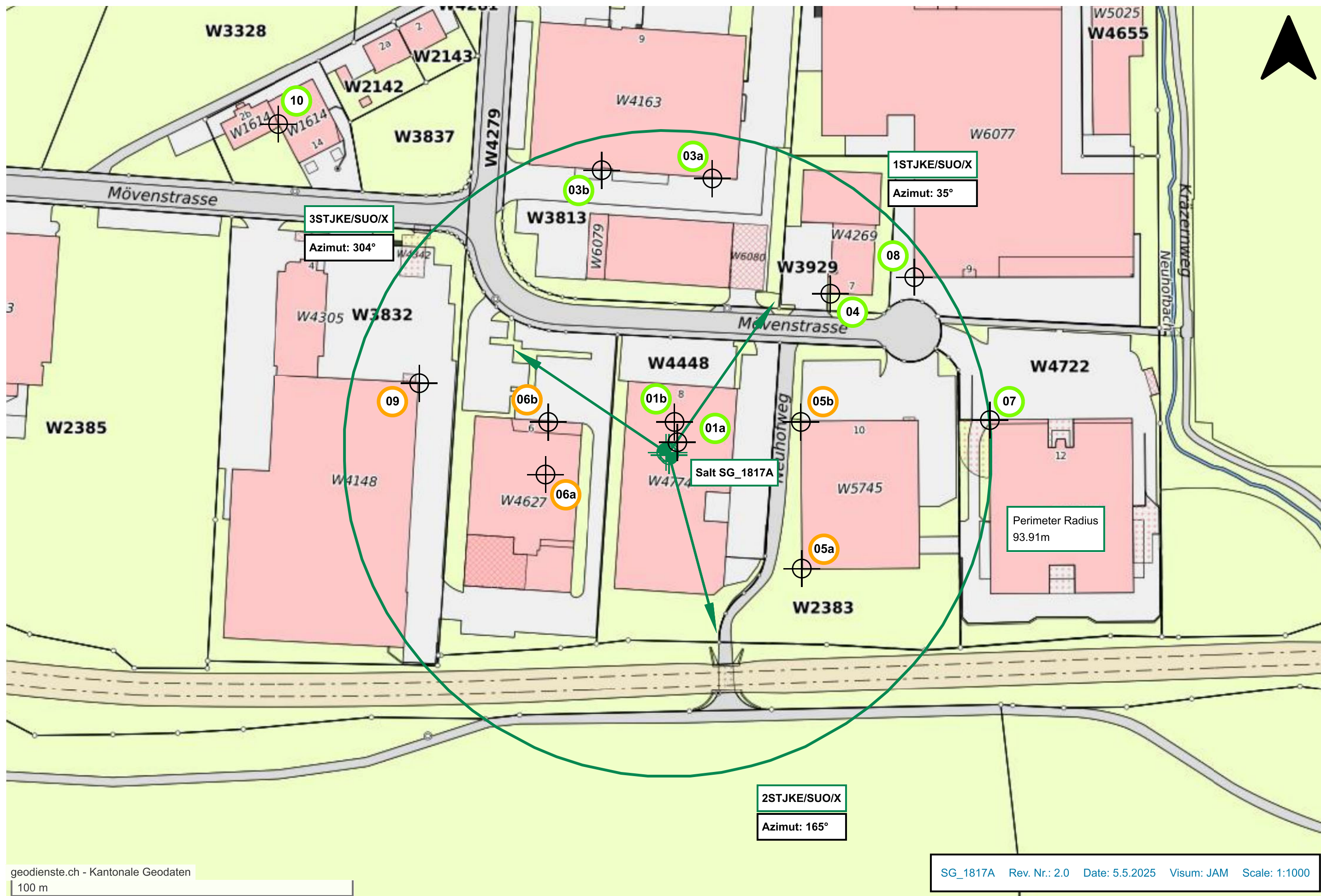
Horizontal Antennapattern

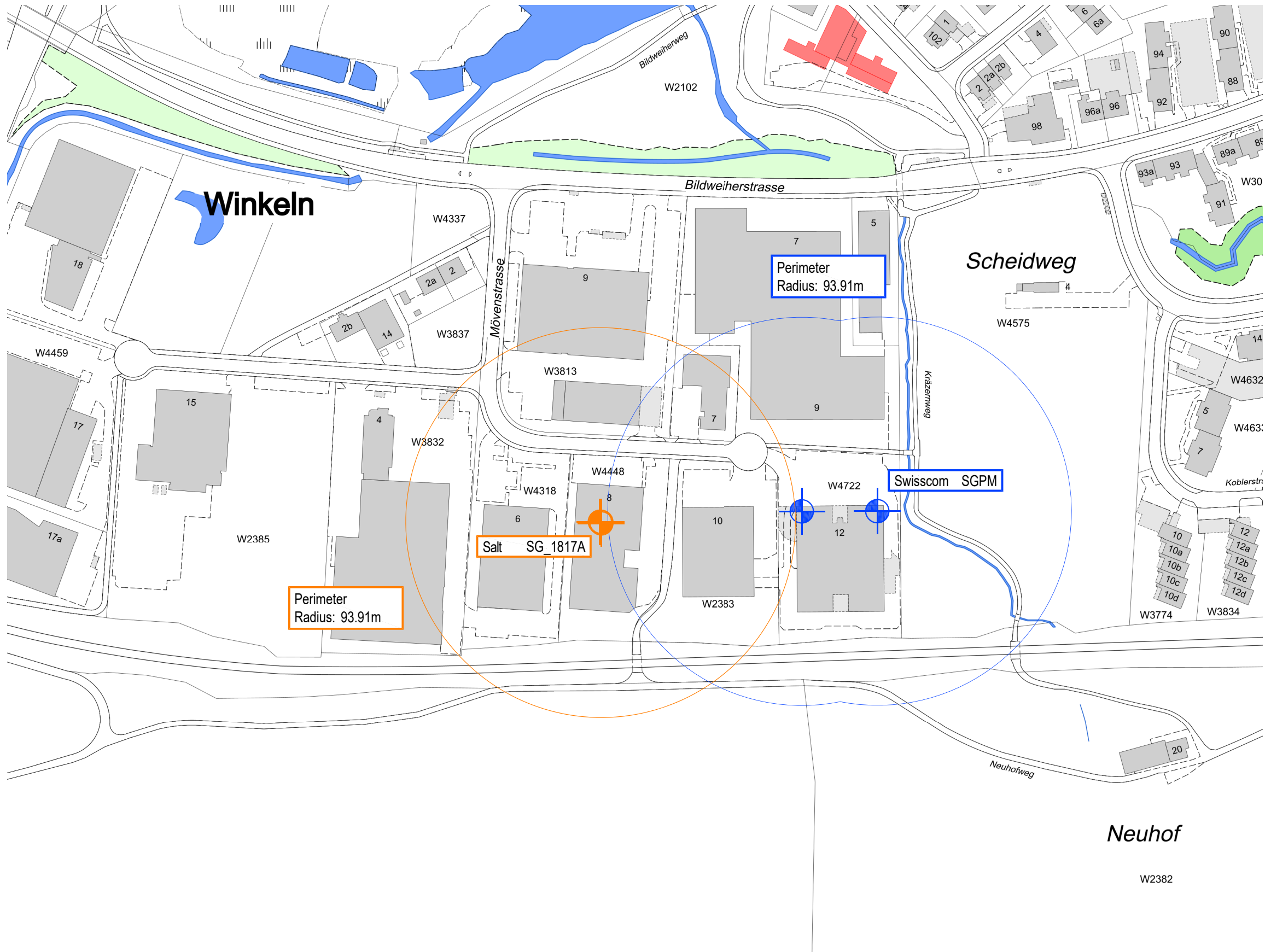


Vertical Antennapattern







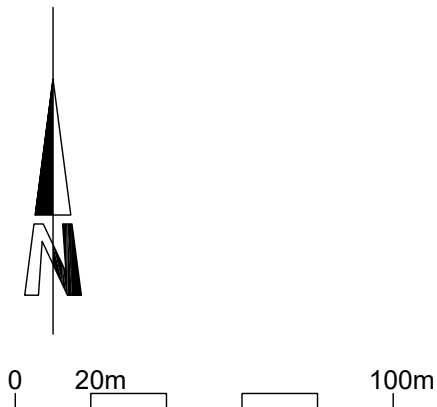


LEGENDE

| SYMBOLE | BEZEICHNUNG        |
|---------|--------------------|
|         | Salt Mast          |
|         | Swisscom Mast      |
|         | Omen/OKA Messpunkt |
|         | Omen/OKA Nummer    |

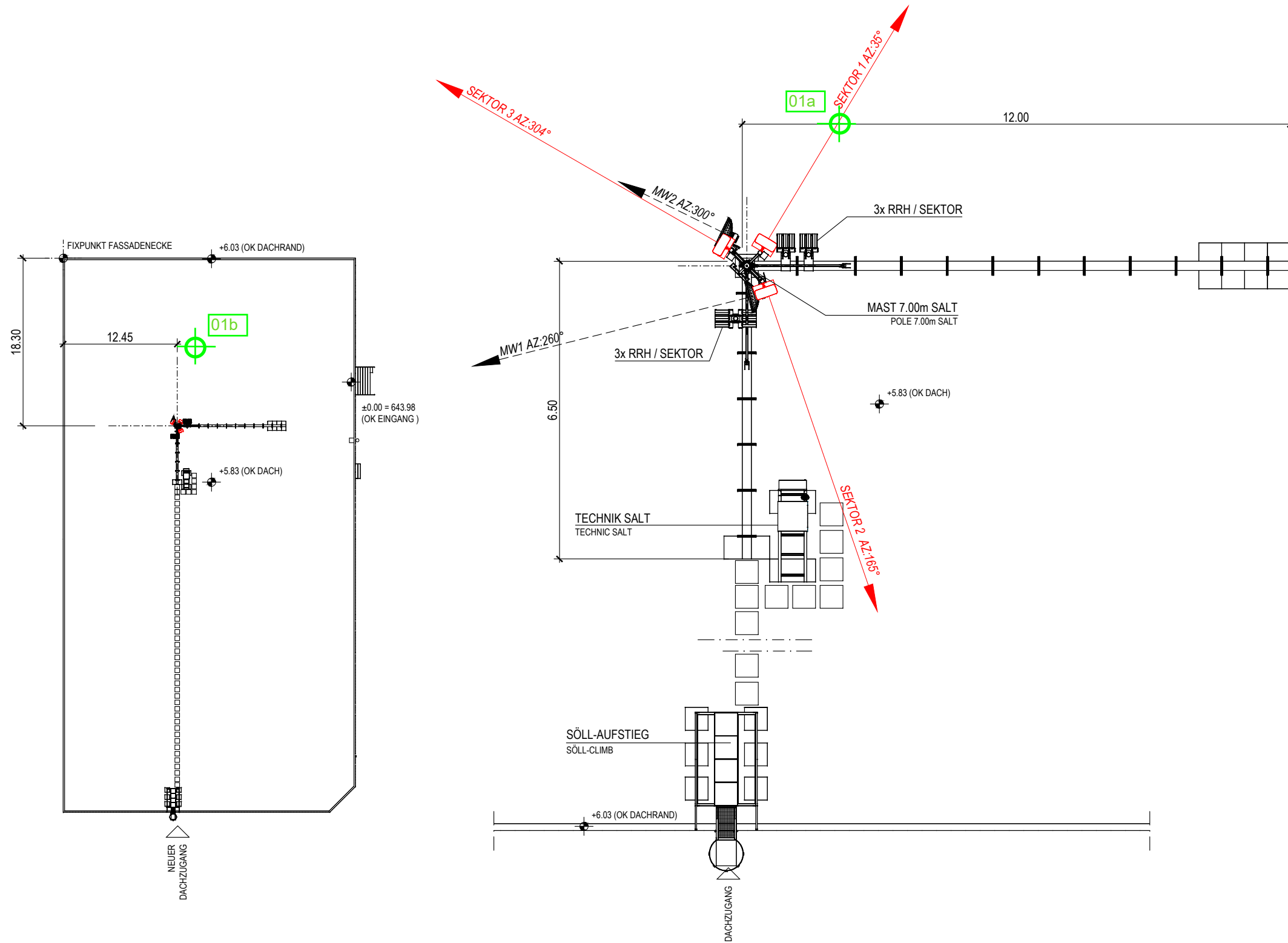
PERIMETER

| SYMBOLE | BEZEICHNUNG |
|---------|-------------|
| Sektor  | : 295°-349° |
| ERP     | : 2000W     |
| Radius  | : 93.91m    |



|  |  |                                  |  |   |   |                    |  |                   |   |            |  |
|--|--|----------------------------------|--|---|---|--------------------|--|-------------------|---|------------|--|
| ENGINEERING BY:<br><b>tmCONCEPT</b> AG<br>ENGINEERING<br>TM Concept AG<br>Delfterstrasse 12<br>CH-5000 Aarau<br>Tel. +41 62 836 42 42<br>Fax +41 62 836 42 32<br>info@tmconcept.ch |  | CO-LOCATION / SITE SHARING WITH: |  | <input type="checkbox"/><br><input checked="" type="checkbox"/> NIS<br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> | REV-H -<br>REV-G -<br>REV-F -<br>REV-E -<br>REV-D -<br>REV-C -<br>REV-B -<br>REV. DESCRIPTION |                    | TITEL<br>SITUATION NIS<br>ST. GALLEN WINKELN<br>Mövenstrasse 8, CH-9015 St. Gallen |                   | NETWORK PROVIDER:<br><b>Salt.</b><br>SALT MOBILE SA<br>RUE DU CAUDRAY 4<br>CH-1020 RENENS / VD<br>CASE POSTALE 215<br>CH-1020 RENENS / VD 1<br>FON +41 (0)21 216 10 10<br>FAX +41 (0)21 216 15 15 |            |  |
| SCALE 1:2000   |  | DRAWN BY JAM                     |  | DATE 05.05.2025   |   | CHECKED + APPROVED |  | SITE NR. SG_1817A |   | PAGE 01/01 |  |

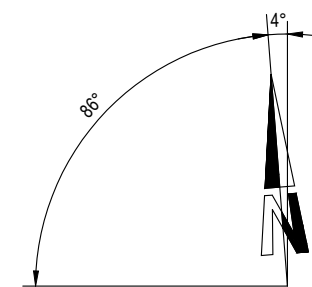


GRUNDRISS 1:500  
GROUND PLAN 1:500

0 5m 25m

GRUNDRISS 1:100  
GROUND PLAN 1:100

0 1m 5m

MAST KOORDINATEN:  
2'741'203.70 / 1'251'962.70

**BESTEHEND**  
EXISTING  
**ABBRUCH**  
DEMOLITION  
**NEU**  
NEW  
--- BEWILLIGT / NICHT GEBAUT  
PERMITTED / NOT INSTALLED

ENGINEERING BY:

**tm**CONCEPT AG  
ENGINEERINGTM Concept AG  
Delfterstrasse 12  
CH-5000 Aarau  
Tel. +41 62 836 42 42  
Fax +41 62 836 42 32  
info@tmconcept.ch

CO-LOCATION / SITE SHARING WITH:

- ☐ GA DRAWINGS  
☒ BP DRAWINGS  
☐ DETAIL DRAWINGS  
☐ AB DRAWINGS

|               |                  |                    |            |
|---------------|------------------|--------------------|------------|
| REV-H         |                  |                    |            |
| REV-G         |                  |                    |            |
| REV-F         |                  |                    |            |
| REV-E         |                  |                    |            |
| REV-D         |                  |                    |            |
| REV-C         |                  |                    |            |
| REV-B         | AZIMUT ANPASSUNG | HRE                | 05.05.2025 |
| REV.          | DESCRIPTION      | BY                 | DATE       |
| SCALE         | DRAWN            | CHECKED + APPROVED |            |
| 1:500 / 1:100 | KZA              | 27.03.2025 HRE     | 28.03.2025 |

TITEL

GROUND PLAN

ST GALLEN WINKELN

MÖVENSTRASSE 8, CH-9015 ST. GALLEN

SITE NR.

SG\_1817A

PAGE

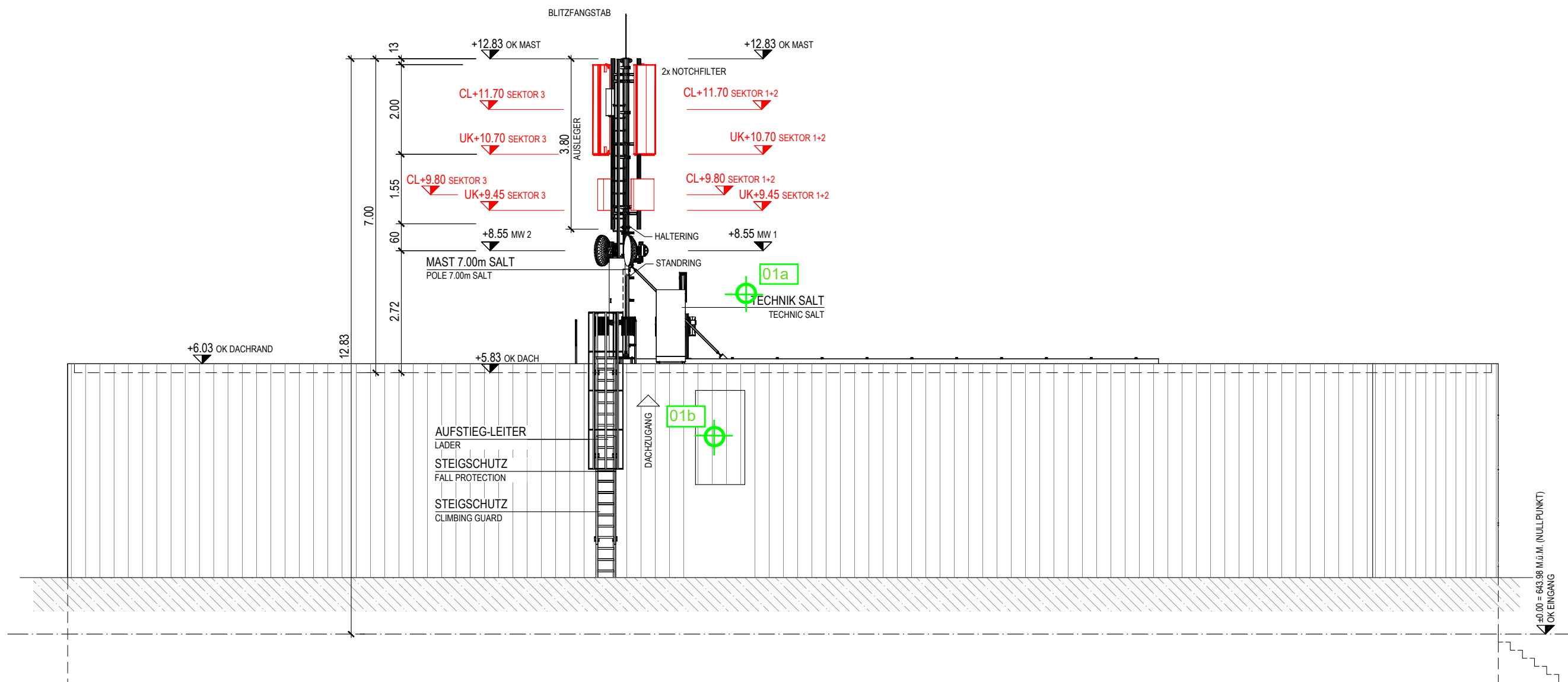
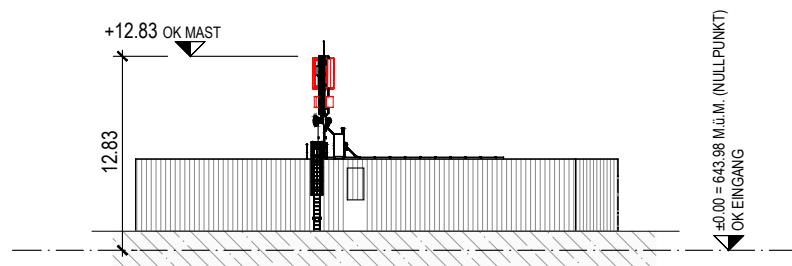
01/03

NETWORK PROVIDER:

**cellnex**  
driving telecom connectivitySWISS INFRA SERVICES S.A.  
THURGAUERSTRASSE 136  
CH-8152 GLATTPARK (OPFIKON)

SÜD FASSADE 1:500  
SOUTH VIEW 1:500

0 5m 25m



SÜD ANSICHT 1:100  
SOUTH VIEW 1:100

0 1m 5m

- BESTEHEND  
EXISTING
- ABBRUCH  
DEMOLITION
- NEU  
NEW
- BEWILLIGT / NICHT GEBAUT  
PERMITTED / NOT INSTALLED

|   |  |                                  |            |  |                    |            |                                    |       |            |  |  |  |
|---|--|----------------------------------|------------|--|--------------------|------------|------------------------------------|-------|------------|--|--|--|
| ENGINEERING BY:   |  | CO-LOCATION / SITE SHARING WITH: |            | <div><input type="checkbox"/> GA DRAWINGS</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> BP DRAWINGS</div> <div><input type="checkbox"/> DETAIL DRAWINGS</div> <div><input type="checkbox"/> AB DRAWINGS</div> | REV-H              |            |                                    |       | TITEL      |  | NETWORK PROVIDER:  |  |
| <div><div>tmCONCEPTAG</div><div>ENGINEERING</div></div> <div>TM Concept AG<br/>Delfterstrasse 12<br/>CH-5000 Aarau<br/>Tel. +41 62 836 42 42<br/>Fax +41 62 836 42 32<br/>info@tmconcept.ch</div> |  |                                  |            |  | REV-G              |            |                                    |       | SOUTH VIEW |  | <div><div>cellnex</div><div>driving telecom connectivity</div></div> <div>SWISS INFRA SERVICES S.A.<br/>THURGAUERSTRASSE 136<br/>CH-8152 GLATTPARK (OPFIKON)</div> |  |
|   |  |                                  |            |  | REV-F              |            |                                    |       |            |  |  |  |
|   |  |                                  |            |  | REV-E              |            |                                    |       |            |  |  |  |
|   |  |                                  |            |  | REV-D              |            |                                    |       |            |  |  |  |
|   |  |                                  |            |  | REV-C              |            |                                    |       |            |  |  |  |
| REV-B   |  | AZIMUT ANPASSUNG                 |            |  | HRE                | 05.05.2025 | MÖVENSTRASSE 8, CH-9015 ST. GALLEN |       |            |  |  |  |
| REV.  |  | DESCRIPTION                      |            |  | BY                 | DATE       |                                    |       |            |  |  |  |
| SCALE   |  | DRAWN                            |            |  | CHECKED + APPROVED |            | SITE NR.                           |       | PAGE       |  |  |  |
| 1:500 / 1:100   |  | KZA                              | 27.03.2025 | HRE  | 28.03.2025         | SG_1817A   |                                    | 03/03 |            |  |  |  |