

## Berechnung der kritischen Feldstärke beim OMEN 2

### 10 Zusatzblatt 2 (Daten der Antenne)

11 Adresse Standortdatenb. 8.8.2022 StDb-Revision 1.5 Template-Rev 2. 3. 2023  
 20 Höhenkote 0 (d.h. wie hoch ist das Fundament über Meer) [m] Waagtalstrasse 94  
 25 Zone Antenne 926.13 x: y: z:  
 Arbeitszone Filename: AOC4518R8v0- 6.070809.ADI03

### 30 Antennendaten

|                                                                 | Strahl A     | Strahl B     | Strahl C     | Strahl A     | Strahl B     | Strahl C     |
|-----------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 40 Laufnummer n                                                 | 1            | 2            | 3            | 4            | 5            | 6            |
| 50 Nr. der Antenne                                              | 1SC          | 2SC          | 1SC          | 2SC          | 1SC          | 2SC          |
| 60 Frequenzband [MHz]                                           | 700-900      | 700-900      | 1400-2600    | 1400-2600    | 3600         | 3600         |
| 70 Netzbetreiber                                                | Swisscom     | Swisscom     | Swisscom     | Swisscom     | Swisscom     | Swisscom     |
| 80 Zusatzbezeichnung, Antennen-Typ                              | AOC4518R8v06 | AOC4518R8v06 | AOC4518R8v06 | AOC4518R8v06 | AOC4518R8v06 | AOC4518R8v06 |
| 90 Adaptiver Betrieb                                            | nein         | nein         | nein         | nein         | nein         | nein         |
| 100 Anzahl Sub-Arrays                                           | 0            | 0.0          | 0.0          | 0.0          | 0.0          | 0.0          |
| 110 Höhe der Antenne über Höhenkote 0 [m]                       | 11.44        | 11.44        | 11.44        | 11.44        | 11.44        | 11.44        |
| 120 ERPn: Sendeleistung [W]                                     | 300          | 300          | 940          | 1'000        | 300          | 300          |
| 130 Hauptstrahlrichtung                                         |              |              |              |              |              |              |
| 140 Azimut (in Grad von Nord)                                   | 10           | 160          | 10           | 160          | 10           | 160          |
| 150 Mechanischer Neigungswinkel [down tilt, negativ ° Horizont] | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            |
| 160 Elektrischer Neigungswinkel (down tilt in Grad negativ) von | -10          | -10          | -10          | -12          | -10          | -12          |
| 170 Elektrischer Neigungswinkel (down tilt in Grad negativ) bis | 0            | 0            | -2           | -2           | -2           | -2           |
| 175 Gesamter Neigungswinkel (in Grad von der Horizontalen) von  | -10          | -10          | -10          | -12          | -10          | -12          |
| 180 Gesamter Neigungswinkel (in Grad von der Horizontalen) bis  | 0            | 0            | -2           | -2           | -2           | -2           |

### 190 Zusatzblatt 4a (Daten eines Omen)

|                                                                           |                                |            |            |            |            |            |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 200 Nr. des OMEN im Situationsplan                                        | 2                              |            |            |            |            |            |
| 210 Adresse und Beschreibung                                              | Waagtalstr. Geb.Nr. 88.2, 1.OG |            |            |            |            |            |
| 215 Nutzung                                                               | Wohnen Zone Omen: Arbeitszone  |            |            |            |            |            |
| 220 Höhe über Boden [m]                                                   | 5.19 m                         |            |            |            |            |            |
| 225 Höhe über Höhenkote 0 [m]                                             | 4.99 m                         |            |            |            |            |            |
| 230 Horizontaler Abstand [m] (zwischen Antenne und OMEN) / (a)            | 1.90                           | 1.90       | 1.90       | 1.90       | 1.90       | 1.90       |
| 240 Höhenunterschied [m] (zwischen Antenne und OMEN)                      | 6.45                           | 6.45       | 6.45       | 6.45       | 6.45       | 6.45       |
| 250 dn: direkter Abstand (zwischen Antenne und OMEN)                      | 6.72                           | 6.72       | 6.72       | 6.72       | 6.72       | 6.72       |
| 260 Azimut des OMEN [in ° von N] (gegenüber der Antenne)                  | 162                            | 162        | 162        | 162        | 162        | 162        |
| 270 Elevation des OMEN [in ° von H] (gegenüber der Antenne)               | -74                            | -74        | -74        | -74        | -74        | -74        |
| 280 Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in ° von N]          | 10                             | 160        | 10         | 160        | 10         | 160        |
| 290 Kritische vertikale Senderichtung [in ° von H]                        | -10                            | -10        | -10        | -12        | -10        | -12        |
| 300 Winkel des OMEN horizontal [in°] (zur kritischen Senderichtung) / (c) | 152                            | 2          | 152        | 2          | 152        | 2          |
| 310 Winkel des OMEN vertikal [in°] (zur kritischen Senderichtung)         | -64                            | -64        | -64        | -62        | -64        | -62        |
| 320 Richtungsabschwächung horizontal - nachgerechnet                      | 23.0                           | 0.0        | 26.3       | 0.0        | 32.4       | 0.0        |
| 330 Richtungsabschwächung vertikal – nachgerechnet                        | 18.9                           | 18.9       | 9.2        | 9.2        | 21.0       | 20.4       |
| 340 Richtungsabschwächung total [dB]                                      | 15.0                           | 15.0       | 15.0       | 9.2        | 15.0       | 15.0       |
| 350 Richtungsabschwächung total [als Faktor]                              | 31.6                           | 31.6       | 31.6       | 8.3        | 31.6       | 31.6       |
| 360 Bauweise der Gebäudehülle                                             | Dachziegel                     | Dachziegel | Dachziegel | Dachziegel | Dachziegel | Dachziegel |
| 370 Gebäudedämpfung [in dB]                                               | 0.0                            | 0.0        | 0.0        | 0.0        | 0.0        | 0.0        |
| 380 Gebäudedämpfung (als Faktor)                                          | 1.0                            | 1.0        | 1.0        | 1.0        | 1.0        | 1.0        |
| 390 Feldstärkebeitrag [in V/m]                                            | 3.21                           | 3.21       | 5.68       | 11.41      | 3.21       | 3.21       |
| 410 Elektrische Feldstärke der Anlage beim                                | OMEN 2                         | 14.27      | V/m =      | 540        | mW/m² =    | 818%       |