

Berechnung der kritischen Feldstärke beim OMEN 6

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	AOC4518R8 v06	AOC4518R8 v06	AOC4518R8 v06	AOC4518R8 v06	AOC4518R8 v06	AOC4518R8 v06
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	6					
210 Adresse und Beschreibung	Camping Prz.Nr. 556, EG					
215 Nutzung	Wohnen Zone Omen: Arbeitszone					
220 Höhe über Boden [m]	6.33 m					
225 Höhe über Höhenkote 0 [m]	5.41 m					
230 Horizontaler Abstand [m] (zwischen Antenne und OMEN) / (a)	51.90	51.90	51.90	51.90	51.90	51.90
240 Höhenunterschied [m] (zwischen Antenne und OMEN)	6.03	6.03	6.03	6.03	6.03	6.03
250 dn: direkter Abstand (zwischen Antenne und OMEN)	52.25	52.25	52.25	52.25	52.25	52.25
260 Azimut des OMEN [in ° von N] (gegenüber der Antenne)	10	10	10	10	10	10
270 Elevation des OMEN [in ° von H] (gegenüber der Antenne)	-7	-7	-7	-7	-7	-7
280 Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in ° von N]	10	160	10	160	10	160
290 Kritische vertikale Senderichtung [in ° von H]	-7	-7	-7	-7	-7	-7
300 Winkel des OMEN horizontal [in°] (zur kritischen Senderichtung) / (c)	0	-150	0	-150	0	-150
310 Winkel des OMEN vertikal [in°] (zur kritischen Senderichtung)	0	0	0	0	0	0
320 Richtungsabschwächung horizontal - nachgerechnet	0.0	24.4	0.0	26.9	0.0	27.0
330 Richtungsabschwächung vertikal – nachgerechnet	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
340 Richtungsabschwächung total [dB]	0.0	15.0	0.0	15.0	0.0	15.0
350 Richtungsabschwächung total [als Faktor]	1.0	31.6	1.0	31.6	1.0	31.6
360 Bauweise der Gebäudehülle	Holz	Holz	Holz	Holz	Holz	Holz
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]	2.32	0.41	4.11	0.75	2.32	0.41
410 Elektrische Feldstärke der Anlage beim	OMEN 6	5.34	V/m =	76	mW/m2 =	115%