

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

Standortgemeinde: 9014 St. Gallen

Beteiligte Firmen

Netzbetreiber / Stationscode: Swisscom / SGHG

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

Ersetzt das Standortdatenblatt vom 2.6.2020 ab Zeitpunkt der Inbetriebnahme

**Ausgefüllt durch
Anlageverantwortliche Firma: Swisscom (Schweiz) AG
Datum: 7.11.2025
Revision: 1.17**

Vollzugsempfehlung: Der rechtliche Hintergrund sowie detaillierte Erläuterungen zum Standortdatenblatt finden sich auf der Website des Bundesamtes für Umwelt (BAFU) unter www.bafu.admin.ch/elektrosmog/.

1 Standort der Anlage

Adresse: Hechtackerstrasse 9.01

PLZ, Ort: 9014 St. Gallen

Koordinaten: 2743320 / 1252469 / 676.75

Parz.-Nr/Baurecht Nr: W1928

Beschreibung: Sende anlage neben einem Kiosk

2 Anlageverantwortliche Firma (Anlageinhaber oder Standortkoordinator)

Firma: Swisscom (Schweiz) AG

Adresse: Alte Tiefenaustrasse 6

PLZ, Ort: 3050 Bern

Telefon: -

Fax: -

e-mail: environment.backoffice@swisscom.com

Kontaktperson: Network Environment

e-mail Kontaktperson: environment.backoffice@swisscom.com

3 Kontaktperson für den Zutritt

Name: -

Adresse: Swisscom (Schweiz) AG, Network Environment

PLZ, Ort: 3050 Bern

e-mail: environment.backoffice@swisscom.com

4 Strahlung am höchstbelasteten Ort für den kurzfristigen Aufenthalt (OKA). Ergebnis von Zusatzblatt 3a oder 3b

Nr. des OKA im Situationsplan, (x/y/z)	1 (45.06/2.-33/16.30)
Beschreibung des OKA	Hechtackerstrasse 8, auf Dach
Nutzung des OKA	Wartung/Unterhalt
Elektrische Feldstärke	6.5 V/m
Ausschöpfung des Immissionsgrenzwertes	13.9 %
Bemerkungen	-

Es ist keine Absperrung vorgesehen.

5 Strahlung an den höchstbelasteten Orten mit empfindlicher Nutzung(OMEN). Ergebnisse der Zusatzblätter 4a oder 4b

Nr. des OMEN im Situationsplan,- (x/y/z)	2 (8.40/1.-67/1.40)	3 (-51.54/45.-18/2.84)	4 (48.42/-2.-53/13.45)	5 (65.21/-22.-14/13.45)	6 (-27.09/-85.-06/10.14)
Beschreibung des OMEN	Hechtackerstrasse 9.01, EG	Groeblistrasse-8, 5. OG	Hechtackerstra- sse 8, 4. OG	Hechtackerstra- sse 8a, 3. OG	Haggenstrasse 51, 3. OG
Nutzung des OMEN	Kiosk, Arbeiten	Arbeiten	Wohnen	Wohnen	Wohnen
Elektrische Feldstärke	0.54 V/m	4.95 V/m	4.95 V/m	4.59 V/m	4.95 V/m
Anlagegrenzwert	5.00 V/m	5.00 V/m	5.00 V/m	5.00 V/m	5.00 V/m
Anlagegrenzwert eingehalten (ja/nein)	ja	ja	ja	ja	ja
Bemerkungen	-	-	-	-	an der kri- tischen Stelle des Gebäudes ausgewiesen

6 Einspracheberechtigung; Ergebnis des Zusatzblattes 2

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

911.61 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 für die NIS-Berechnung das Zusatzblatt 3b oder 4b verwendet wurde, erklärt die Anlageverantwortliche zusätzlich, dass nur die Sendeleistung der Anlage erhöht wird und die Anlage ansonsten unverändert im Rahmen der in der Baubewilligung vom bewilligten technischen Parameter weiter betrieben wird. 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: 7.11.2025

Projektleiter: Flavio Soldati

Swisscom (Schweiz) AG
Wasser & Erdgas Produktion
Richtfunkantennen
Flavio Soldati

Firmenstempel / Unterschrift

Bemerkungen

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

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

Beilagen

- 1 Zusatzblatt 1: Angaben zur Antennengruppe
- 1 Zusatzblatt 2: Technische Angaben zu den Sendeantennen für Mobilfunk und drahtlose Teilnehmeranschlüsse im Perimeter
- 1 Zusatzblatt 3a: Strahlung am höchstbelasteten Ort für den kurzfristigen Aufenthalt (OKA). Rechnerische Prognose
- 5 Zusatzblatt 4a: Strahlung an Orten mit empfindlicher Nutzung (OMEN). Rechnerische Prognose
- 1 Zusatzblatt 5: Verzeichnis weiterer Sendeantennen im Perimeter
- 2 Situationsplan
- 9 Antennendiagramm(e)

Zusatzblatt 1: Angaben zur Antennengruppe 1 von 1
Beschreibung der Antennengruppe: SGHG
Anzahl Masten: 1

Nr. der Antenne	1SC0709 (SGHG)	2SC0709 (SGHG)	3SC0709 (SGHG)	1SC1426 (SGHG)	2SC1426 (SGHG)	3SC1426 (SGHG)
Netzbetreiber	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP: Sendeleistung [W]	550.00	1000.00	850.00	1120.00	2240.00	1620.00
Hauptstrahlrichtung: Azimut [in Grad von N]	+90	+190	+300	+90	+190	+300

(Fortsetzung)

Nr. der Antenne	1SC3636 (SGHG)	2SC3636 (SGHG)	3SC3636 (SGHG)
Netzbetreiber	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP: Sendeleistung [W]	500.00	1000.00	650.00
Hauptstrahlrichtung: Azimut [in Grad von N]	+90	+190	+300

In eine Richtung kumulierte Sendeleistung

Höchstbelastete Senderichtung: Azimut [in Grad von N]	190°
ERP ₉₀ : kumulierte Sendeleistung in diese Richtung	4240.00

F: Frequenzfaktor: 2.10

r: Radius des Perimeters: $F \cdot \sqrt{ERP_{90}} = 136.74 \text{ m}$
--

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

Höhenkote 0: 676.75 m, gewachsener Grund unter Sendeauslage

Laufnummer n (x/y/z)	1 (0.00/0.-00/22.70)	2 (0.00/0.-00/22.70)	3 (0.00/0.-00/22.70)	4 (0.00/0.-00/22.70)	5 (0.00/0.-00/22.70)	6 (0.00/0.-00/22.70)
Nr. der Antenne	1SC0709 (SGHG)	2SC0709 (SGHG)	3SC0709 (SGHG)	1SC1426 (SGHG)	2SC1426 (SGHG)	3SC1426 (SGHG)
Frequenzband [MHz]	0700-0900	0700-0900	0700-0900	1400-2600	1400-2600	1400-2600
Netzbetreiber	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
Typenbezeichnung der Antenne	HybridAIR32-68.070809.A-DI01	HybridAIR32-68.070809.A-DI01	HybridAIR32-68.070809.A-DI01	HybridAIR32-68.14182126-.ADI01	HybridAIR32-68.14182126-.ADI01	HybridAIR32-68.14182126-.ADI01
Adaptiver Betrieb mit $K_{AA} < 1$	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Anzahl Sub-Arrays	-	-	-	-	-	-
Höhe der Antenne über Höhenkote 0 [m]	23.80	23.80	23.80	23.80	23.80	23.80
ERP _n : Sendeleistung [W]	550.00	1000.00	850.00	1120.00	2240.00	1620.00

Hauptstrahlrichtung

Azimut [in Grad von N]	+90	+190	+300	+90	+190	+300
Mechanischer Neigungswinkel [down tilt, in Grad von der Horizontalen]	+2	+2	-2	+2	+2	-2
Elektrischer Neigungswinkel (down tilt, in Grad)	-8 ÷ -2	-6 ÷ -2	-12 ÷ -2	-7 ÷ -2	-10 ÷ -2	-12 ÷ -2
Gesamter Neigungswinkel (down tilt, in Grad von der Horizontalen)	-6 ÷ +0	-4 ÷ +0	-14 ÷ -4	-5 ÷ +0	-8 ÷ +0	-14 ÷ -4

Zusatzblatt 2: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	7 (0.00/0.-00/22.70)	8 (0.00/0.-00/22.70)	9 (0.00/0.-00/22.70)
Nr. der Antenne	1SC3636 (SGHG)	2SC3636 (SGHG)	3SC3636 (SGHG)
Frequenzband [MHz]	3600	3600	3600
Netzbetreiber	Swisscom	Swisscom	Swisscom
Typenbezeichnung der Antenne	HybridAIR32-68.36.ENV01	HybridAIR32-68.36.ENV01	HybridAIR32-68.36.ENV01
Adaptiver Betrieb mit $K_{AA} < 1$	ja	ja	ja
Anzahl Sub-Arrays	16	16	16
Höhe der Antenne über Höhenkote 0 [m]	23.80	23.80	23.80
ERP _n : Sendeleistung [W]	500.00	1000.00	650.00

Hauptstrahlrichtung

Azimut [in Grad von N]	+90	+190	+300
Mechanischer Neigungswinkel [down tilt, in Grad von der Horizontalen]	+2	+2	-2
Elektrischer Neigungswinkel (down tilt, in Grad)	+0	+0	+0
Gesamter Neigungswinkel (down tilt, in Grad von der Horizontalen)	+2	+2	-2

Relevant für die Ermittlung des Einspracheperimeters sind die Antennen im **Sektor** von 190 ° bis 190 °

ERP_{Sektor}: Summierte Sendeleistung der Antennen in diesem Sektor: 4240.00 W

AGW: Anlagegrenzwert: 5 V/m

Maximale Distanz für die Einspracheberechtigung:

$$d_{Einsprache} = \frac{70}{AGW} \sqrt{ERP_{Sektor}} = 911.6 \text{ m}$$

Zu übertragen in Ziffer 6 des Hauptformulars

Zusatzblatt 3a:**Strahlung am höchstbelasteten Ort für kurzfristigen Aufenthalt (OKA). Rechnerische Prognose**

Nr. des OKA im

Situationsplan, (x/y/z): **1**

Beschreibung und Adresse des OKA: Hechtackerstrasse 8, auf Dach

(45.06/2.33/16.30)

Nutzung des OKA: Wartung/Unterhalt

Höhe des OKA über Boden: 16.68 m

Höhe des OKA über Höhenkote 0:

16.30 m

Laufnummer n (x/y/z)	1 (0.00/0.-00/22.70)	2 (0.00/0.-00/22.70)	3 (0.00/0.-00/22.70)	4 (0.00/0.-00/22.70)	5 (0.00/0.-00/22.70)	6 (0.00/0.-00/22.70)
Nr. der Antenne	1SC0709 (SGHG)	2SC0709 (SGHG)	3SC0709 (SGHG)	1SC1426 (SGHG)	2SC1426 (SGHG)	3SC1426 (SGHG)
Frequenz [MHz]	738	738	738	1427	1427	1427
Netzbetreiber	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Sendeleistung [W]	550.00	1000.00	850.00	1120.00	2240.00	1620.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OKA [m]	45.1	45.1	45.1	45.1	45.1	45.1
Höhenunterschied zwischen Antenne und OKA [m]	7.50	7.50	7.50	7.50	7.50	7.50
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OKA [m]	45.7	45.7	45.7	45.7	45.7	45.7
Azimut des OKA gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+87	+87	+87	+87	+87	+87
Elevation des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-9	-9	-9	-9	-9	-9
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+90	+190	+300	+90	+190	+300
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-6	-6	-9	-5	-9	-9
Winkel des OKA zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	-3	-103	+147	-3	-103	+147
Winkel des OKA zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	-3	-3	+0	-4	+0	+0
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	-0.0	16.3	21.8	-0.0	16.3	26.1
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	0.2	0.1	-0.0	1.6	-0.0	-0.0
Richtungsabschwächung total [dB]	0.2	16.4	21.8	1.6	16.3	26.1
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1.0	43.4	149.7	1.4	42.8	402.9
$E_n = \frac{7}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	3.53	0.74	0.37	4.26	1.11	0.31
IGW_n : Immissionsgrenzwert [V/m]	37.35	37.35	37.35	51.94	51.94	51.94

Zusatzblatt 3a: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	7 (0.00/0.- 00/22.70)	8 (0.00/0.- 00/22.70)	9 (0.00/0.- 00/22.70)
Nr. der Antenne	1SC3636 (SGHG)	2SC3636 (SGHG)	3SC3636 (SGHG)
Frequenz [MHz]	3600	3600	3600
Netzbetreiber	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Sendeleistung [W]	500.00	1000.00	650.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OKA [m]	45.1	45.1	45.1
Höhenunterschied zwischen Antenne und OKA [m]	7.50	7.50	7.50
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OKA [m]	45.7	45.7	45.7
Azimut des OKA gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+87	+87	+87
Elevation des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-9	-9	-9
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+90	+190	+300
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	+2	+0	+2
Winkel des OKA zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	-3	-103	+147
Winkel des OKA zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	-11	-9	-11
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	0.0	16.0	29.1
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	1.1	0.3	1.0
Richtungsabschwächung total [dB]	1.1	16.3	30.0
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1.3	42.8	1000.0
$E_n = \frac{7}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	3.02	0.74	0.12
IGW_n : Immissionsgrenzwert [V/m]	61.00	61.00	61.00

Elektrische
Feldstärke der Anlage: $E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{6.50 \text{ V/m}}$

Ausschöpfung des Immissionsgrenzwertes: $\sqrt{\sum_n \left(\frac{E_n}{IGW_n} \right)^2} = \boxed{13.9 \%}$

zu übertragen
in Ziffer 4 des
Hauptformulars

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

Nr. des OMEN im
Situationsplan, (x/y/z): **2**
(8.40/1.67/1.40)

Beschreibung und Adresse des OMEN: Hechtackerstrasse 9.01, EG

Nutzung des OMEN: Kiosk,
Arbeiten

Höhe des OMEN über Boden:
1.50 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0:
1.40 m

Laufnummer n (x/y/z)	1 (0.00/0.-00/22.70)	2 (0.00/0.-00/22.70)	3 (0.00/0.-00/22.70)	4 (0.00/0.-00/22.70)	5 (0.00/0.-00/22.70)	6 (0.00/0.-00/22.70)
Nr. der Antenne	1SC0709 (SGHG)	2SC0709 (SGHG)	3SC0709 (SGHG)	1SC1426 (SGHG)	2SC1426 (SGHG)	3SC1426 (SGHG)
Frequenzband [MHz]	0700-0900	0700-0900	0700-0900	1400-2600	1400-2600	1400-2600
Netzbetreiber	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Sendeleistung [W]	550.00	1000.00	850.00	1120.00	2240.00	1620.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN [m]	22.40	22.40	22.40	22.40	22.40	22.40
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+79	+79	+79	+79	+79	+79
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von der Horizontalen]	-69	-69	-69	-69	-69	-69
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+90	+190	+300	+90	+190	+300
Kritische vertikale Senderichtung [in Grad von der Horizontalen]	-6	-7	-10	-5	-11	-10
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	-11	-111	+139	-11	-111	+139
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	-63	-62	-59	-64	-58	-59
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	0.0	17.9	20.2	-0.0	17.9	24.1
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	22.0	21.6	19.7	10.9	10.9	10.9
Richtungsabschwächung total [dB]	22.1	30.0	30.0	10.9	28.8	30.0
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	161.2	1000.0	1000.0	12.4	763.9	1000.0
Bauweise der Gebäudehülle	Eisenbeton	Eisenbeton	Eisenbeton	Eisenbeton	Eisenbeton	Eisenbeton
Gebäudedämpfung [dB]	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
δ_n : Gebäudedämpfung (als Faktor)	31.6	31.6	31.6	31.6	31.6	31.6
$E_n = \frac{7}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	0.10	0.05	0.05	0.49	0.09	0.07

Zusatzblatt 4a: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	7 (0.00/0.-00/22.70)	8 (0.00/0.-00/22.70)	9 (0.00/0.-00/22.70)
Nr. der Antenne	1SC3636 (SGHG)	2SC3636 (SGHG)	3SC3636 (SGHG)
Frequenzband [MHz]	3600	3600	3600
Netzbetreiber	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Sendeleistung [W]	500.00	1000.00	650.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	8.6	8.6	8.6
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN [m]	22.40	22.40	22.40
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	24.0	24.0	24.0
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+79	+79	+79
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von der Horizontalen]	-69	-69	-69
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+90	+190	+300
Kritische vertikale Senderichtung [in Grad von der Horizontalen]	+2	-1	+2
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	-11	-111	+139
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	-71	-68	-71
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	0.1	17.1	27.1
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	20.5	20.7	20.5
Richtungsabschwächung total [dB]	20.6	30.0	30.0
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	113.9	1000.0	1000.0
Bauweise der Gebäudehülle	Eisenbeton	Eisenbeton	Eisenbeton
Gebäudedämpfung [dB]	15.0	15.0	15.0
δ_n : Gebäudedämpfung (als Faktor)	31.6	31.6	31.6
$E_n = \frac{7}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	0.11	0.05	0.04

Elektrische Feldstärke der Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{0.54 \text{ V/m}}$$

zu übertragen in Ziffer 5 des Hauptformulars

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

Nr. des OMEN im
Situationsplan, (x/y/z): **3**
(-51.54/45.18/2.84)

Nutzung des OMEN:
Arbeiten

Beschreibung und Adresse des OMEN: Groeblistrasse 8, 5. OG

Höhe des OMEN über Boden:
20.10 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0:
2.84 m

Laufnummer n (x/y/z)	1 (0.00/0.-00/22.70)	2 (0.00/0.-00/22.70)	3 (0.00/0.-00/22.70)	4 (0.00/0.-00/22.70)	5 (0.00/0.-00/22.70)	6 (0.00/0.-00/22.70)
Nr. der Antenne	1SC0709 (SGHG)	2SC0709 (SGHG)	3SC0709 (SGHG)	1SC1426 (SGHG)	2SC1426 (SGHG)	3SC1426 (SGHG)
Frequenzband [MHz]	0700-0900	0700-0900	0700-0900	1400-2600	1400-2600	1400-2600
Netzbetreiber	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Sendeleistung [W]	550.00	1000.00	850.00	1120.00	2240.00	1620.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	68.5	68.5	68.5	68.5	68.5	68.5
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN [m]	20.96	20.96	20.96	20.96	20.96	20.96
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	71.7	71.7	71.7	71.7	71.7	71.7
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+311	+311	+311	+311	+311	+311
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von der Horizontalen]	-17	-17	-17	-17	-17	-17
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+90	+190	+300	+90	+190	+300
Kritische vertikale Senderichtung [in Grad von der Horizontalen]	-10	-7	-14	-9	-11	-14
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	-139	+121	+11	-139	+121	+11
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	-7	-10	-3	-8	-6	-3
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	19.6	19.9	0.1	24.9	21.3	-0.0
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	1.6	3.2	0.1	7.8	3.3	0.6
Richtungsabschwächung total [dB]	21.2	23.1	0.2	30.0	24.6	0.6
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	131.4	202.7	1.0	1000.0	289.3	1.1
Bauweise der Gebäudehülle	Glas	Glas	Glas	Glas	Glas	Glas
Gebäudedämpfung [dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
δ_n : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
$E_n = \frac{7}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	0.20	0.22	2.78	0.10	0.27	3.67

Zusatzblatt 4a: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	7 (0.00/0.-00/22.70)	8 (0.00/0.-00/22.70)	9 (0.00/0.-00/22.70)
Nr. der Antenne	1SC3636 (SGHG)	2SC3636 (SGHG)	3SC3636 (SGHG)
Frequenzband [MHz]	3600	3600	3600
Netzbetreiber	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Sendeleistung [W]	500.00	1000.00	650.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	68.5	68.5	68.5
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN [m]	20.96	20.96	20.96
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	71.7	71.7	71.7
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+311	+311	+311
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von der Horizontalen]	-17	-17	-17
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+90	+190	+300
Kritische vertikale Senderichtung [in Grad von der Horizontalen]	-2	-1	-2
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	-139	+121	+11
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	-15	-16	-15
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	27.1	19.9	0.1
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	3.4	3.9	3.0
Richtungsabschwächung total [dB]	30.0	23.7	3.1
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1000.0	236.9	2.0
Bauweise der Gebäudehülle	Glas	Glas	Glas
Gebäudedämpfung [dB]	0.0	0.0	0.0
δ_n : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.0	1.0	1.0
$E_n = \frac{7}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	0.07	0.20	1.75

Elektrische Feldstärke der Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{4.95 \text{ V/m}}$$

zu übertragen in Ziffer 5 des Hauptformulars

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

Nr. des OMEN im
Situationsplan, (x/y/z): **4**
(48.42/-2.53/13.45)

Nutzung des OMEN:
Wohnen

Beschreibung und Adresse des OMEN: Hechtackerstrasse 8, 4. OG

Höhe des OMEN über Boden:
13.84 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0:
13.45 m

Laufnummer n (x/y/z)	1 (0.00/0.-00/22.70)	2 (0.00/0.-00/22.70)	3 (0.00/0.-00/22.70)	4 (0.00/0.-00/22.70)	5 (0.00/0.-00/22.70)	6 (0.00/0.-00/22.70)
Nr. der Antenne	1SC0709 (SGHG)	2SC0709 (SGHG)	3SC0709 (SGHG)	1SC1426 (SGHG)	2SC1426 (SGHG)	3SC1426 (SGHG)
Frequenzband [MHz]	0700-0900	0700-0900	0700-0900	1400-2600	1400-2600	1400-2600
Netzbetreiber	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP _n : Sendeleistung [W]	550.00	1000.00	850.00	1120.00	2240.00	1620.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	48.5	48.5	48.5	48.5	48.5	48.5
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN [m]	10.35	10.35	10.35	10.35	10.35	10.35
d _n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	49.6	49.6	49.6	49.6	49.6	49.6
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+93	+93	+93	+93	+93	+93
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von der Horizontalen]	-12	-12	-12	-12	-12	-12
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+90	+190	+300	+90	+190	+300
Kritische vertikale Senderichtung [in Grad von der Horizontalen]	-6	-6	-10	-5	-10	-10
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	+3	-97	+153	+3	-97	+153
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	-6	-6	-2	-7	-2	-2
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	-0.0	14.9	24.1	-0.0	15.1	26.8
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	0.9	0.8	-0.0	4.9	0.1	0.1
Richtungsabschwächung total [dB]	0.9	15.7	24.1	4.9	15.3	26.9
γ _n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1.2	37.1	254.5	3.1	33.6	493.1
Bauweise der Gebäudehülle	Glas	Glas	Glas	Glas	Glas	Glas
Gebäudedämpfung [dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
δ _n : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
$E_n = \frac{7}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	2.99	0.73	0.26	2.68	1.15	0.26

Zusatzblatt 4a: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	7 (0.00/0.-00/22.70)	8 (0.00/0.-00/22.70)	9 (0.00/0.-00/22.70)
Nr. der Antenne	1SC3636 (SGHG)	2SC3636 (SGHG)	3SC3636 (SGHG)
Frequenzband [MHz]	3600	3600	3600
Netzbetreiber	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Sendeleistung [W]	500.00	1000.00	650.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	48.5	48.5	48.5
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN [m]	10.35	10.35	10.35
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	49.6	49.6	49.6
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+93	+93	+93
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von der Horizontalen]	-12	-12	-12
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+90	+190	+300
Kritische vertikale Senderichtung [in Grad von der Horizontalen]	+2	+0	+2
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	+3	-97	+153
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	-14	-12	-14
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	0.0	15.2	29.4
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	2.3	1.2	2.2
Richtungsabschwächung total [dB]	2.3	16.4	30.0
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1.7	43.6	1000.0
Bauweise der Gebäudehülle	Glas	Glas	Glas
Gebäudedämpfung [dB]	0.0	0.0	0.0
δ_n : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.0	1.0	1.0
$E_n = \frac{7}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	2.42	0.68	0.11

Elektrische Feldstärke der Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{4.95 \text{ V/m}}$$

zu übertragen in Ziffer 5 des Hauptformulars

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

Nr. des OMEN im
Situationsplan, (x/y/z): **5**
(65.21/-22.14/13.45)

Beschreibung und Adresse des OMEN: Hechtackerstrasse 8a, 3. OG

Nutzung des OMEN:
Wohnen

Höhe des OMEN über Boden:
9.72 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0:
13.45 m

Laufnummer n (x/y/z)	1 (0.00/0.-00/22.70)	2 (0.00/0.-00/22.70)	3 (0.00/0.-00/22.70)	4 (0.00/0.-00/22.70)	5 (0.00/0.-00/22.70)	6 (0.00/0.-00/22.70)
Nr. der Antenne	1SC0709 (SGHG)	2SC0709 (SGHG)	3SC0709 (SGHG)	1SC1426 (SGHG)	2SC1426 (SGHG)	3SC1426 (SGHG)
Frequenzband [MHz]	0700-0900	0700-0900	0700-0900	1400-2600	1400-2600	1400-2600
Netzbetreiber	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP _n : Sendeleistung [W]	550.00	1000.00	850.00	1120.00	2240.00	1620.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	68.9	68.9	68.9	68.9	68.9	68.9
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN [m]	10.35	10.35	10.35	10.35	10.35	10.35
d _n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	69.6	69.6	69.6	69.6	69.6	69.6
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+109	+109	+109	+109	+109	+109
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von der Horizontalen]	-9	-9	-9	-9	-9	-9
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+90	+190	+300	+90	+190	+300
Kritische vertikale Senderichtung [in Grad von der Horizontalen]	-6	-6	-9	-5	-9	-9
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	+19	-81	+169	+19	-81	+169
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	-3	-3	+0	-4	+0	+0
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	0.8	11.2	22.8	0.1	11.3	27.9
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	0.0	0.1	-0.0	0.9	-0.0	-0.0
Richtungsabschwächung total [dB]	0.9	11.3	22.8	0.9	11.3	27.9
γ _n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1.2	13.4	191.2	1.2	13.6	621.9
Bauweise der Gebäudehülle	Glas	Glas	Glas	Glas	Glas	Glas
Gebäudedämpfung [dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
δ _n : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
$E_n = \frac{7}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	2.13	0.87	0.21	3.03	1.29	0.16

Zusatzblatt 4a: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	7 (0.00/0.-00/22.70)	8 (0.00/0.-00/22.70)	9 (0.00/0.-00/22.70)
Nr. der Antenne	1SC3636 (SGHG)	2SC3636 (SGHG)	3SC3636 (SGHG)
Frequenzband [MHz]	3600	3600	3600
Netzbetreiber	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Sendeleistung [W]	500.00	1000.00	650.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	68.9	68.9	68.9
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN [m]	10.35	10.35	10.35
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	69.6	69.6	69.6
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+109	+109	+109
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von der Horizontalen]	-9	-9	-9
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+90	+190	+300
Kritische vertikale Senderichtung [in Grad von der Horizontalen]	+2	+0	+2
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	+19	-81	+169
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	-11	-9	-11
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	0.3	10.8	29.8
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	0.8	0.3	0.8
Richtungsabschwächung total [dB]	1.0	11.1	30.0
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1.3	12.9	1000.0
Bauweise der Gebäudehülle	Glas	Glas	Glas
Gebäudedämpfung [dB]	0.0	0.0	0.0
δ_n : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.0	1.0	1.0
$E_n = \frac{7}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	2.00	0.89	0.08

Elektrische Feldstärke der Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{4.59 \text{ V/m}}$$

zu übertragen in Ziffer 5 des Hauptformulars

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

Nr. des OMEN im
Situationsplan, (x/y/z): **6**
(-27.09/-85.06/10.14)

Nutzung des OMEN:
Wohnen

Beschreibung und Adresse des OMEN: Hagenstrasse 51, 3. OG

Höhe des OMEN über Boden:

12.69 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0:

10.14 m

Laufnummer n (x/y/z)	1 (0.00/0.-00/22.70)	2 (0.00/0.-00/22.70)	3 (0.00/0.-00/22.70)	4 (0.00/0.-00/22.70)	5 (0.00/0.-00/22.70)	6 (0.00/0.-00/22.70)
Nr. der Antenne	1SC0709 (SGHG)	2SC0709 (SGHG)	3SC0709 (SGHG)	1SC1426 (SGHG)	2SC1426 (SGHG)	3SC1426 (SGHG)
Frequenzband [MHz]	0700-0900	0700-0900	0700-0900	1400-2600	1400-2600	1400-2600
Netzbetreiber	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP _n : Sendeleistung [W]	550.00	1000.00	850.00	1120.00	2240.00	1620.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	89.3	89.3	89.3	89.3	89.3	89.3
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN [m]	13.66	13.66	13.66	13.66	13.66	13.66
d _n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	90.3	90.3	90.3	90.3	90.3	90.3
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+198	+198	+198	+198	+198	+198
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von der Horizontalen]	-9	-9	-9	-9	-9	-9
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+90	+190	+300	+90	+190	+300
Kritische vertikale Senderichtung [in Grad von der Horizontalen]	-9	-4	-9	-8	-8	-9
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	+108	+8	-102	+108	+8	-102
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	+0	-5	+0	-1	-1	+0
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	18.7	0.0	16.1	18.3	-0.0	16.2
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	-0.0	0.4	-0.0	0.0	-0.0	-0.0
Richtungsabschwächung total [dB]	18.7	0.4	16.1	18.3	-0.0	16.2
γ _n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	74.5	1.1	41.1	67.2	1.0	41.6
Bauweise der Gebäudehülle	Glas	Glas	Glas	Glas	Glas	Glas
Gebäudedämpfung [dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
δ _n : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
$E_n = \frac{7}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	0.21	2.33	0.35	0.32	3.67	0.48

Zusatzblatt 4a: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	7 (0.00/0.-00/22.70)	8 (0.00/0.-00/22.70)	9 (0.00/0.-00/22.70)
Nr. der Antenne	1SC3636 (SGHG)	2SC3636 (SGHG)	3SC3636 (SGHG)
Frequenzband [MHz]	3600	3600	3600
Netzbetreiber	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Sendeleistung [W]	500.00	1000.00	650.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	89.3	89.3	89.3
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN [m]	13.66	13.66	13.66
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	90.3	90.3	90.3
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+198	+198	+198
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von der Horizontalen]	-9	-9	-9
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+90	+190	+300
Kritische vertikale Senderichtung [in Grad von der Horizontalen]	-1	+2	+0
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	+108	+8	-102
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	-8	-11	-9
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	16.5	0.0	15.9
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	0.2	0.8	0.4
Richtungsabschwächung total [dB]	16.7	0.9	16.3
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	47.1	1.2	42.4
Bauweise der Gebäudehülle	Glas	Glas	Glas
Gebäudedämpfung [dB]	0.0	0.0	0.0
δ_n : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.0	1.0	1.0
$E_n = \frac{7}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	0.25	2.22	0.30

Elektrische Feldstärke der Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{4.95 \text{ V/m}}$$

zu übertragen in Ziffer 5 des Hauptformulars

an der kritischen Stelle des Gebäudes ausgewiesen

Zusatzblatt 5:**Verzeichnis weiterer Sendeantennen im Perimeter**

Es sind keine Richtfunkantennen für den Betrieb der Mobilfunkanlage vorhanden

Es sind keine weiteren Sendeantennen innerhalb des Perimeters

Cadaster Plan - SGHG

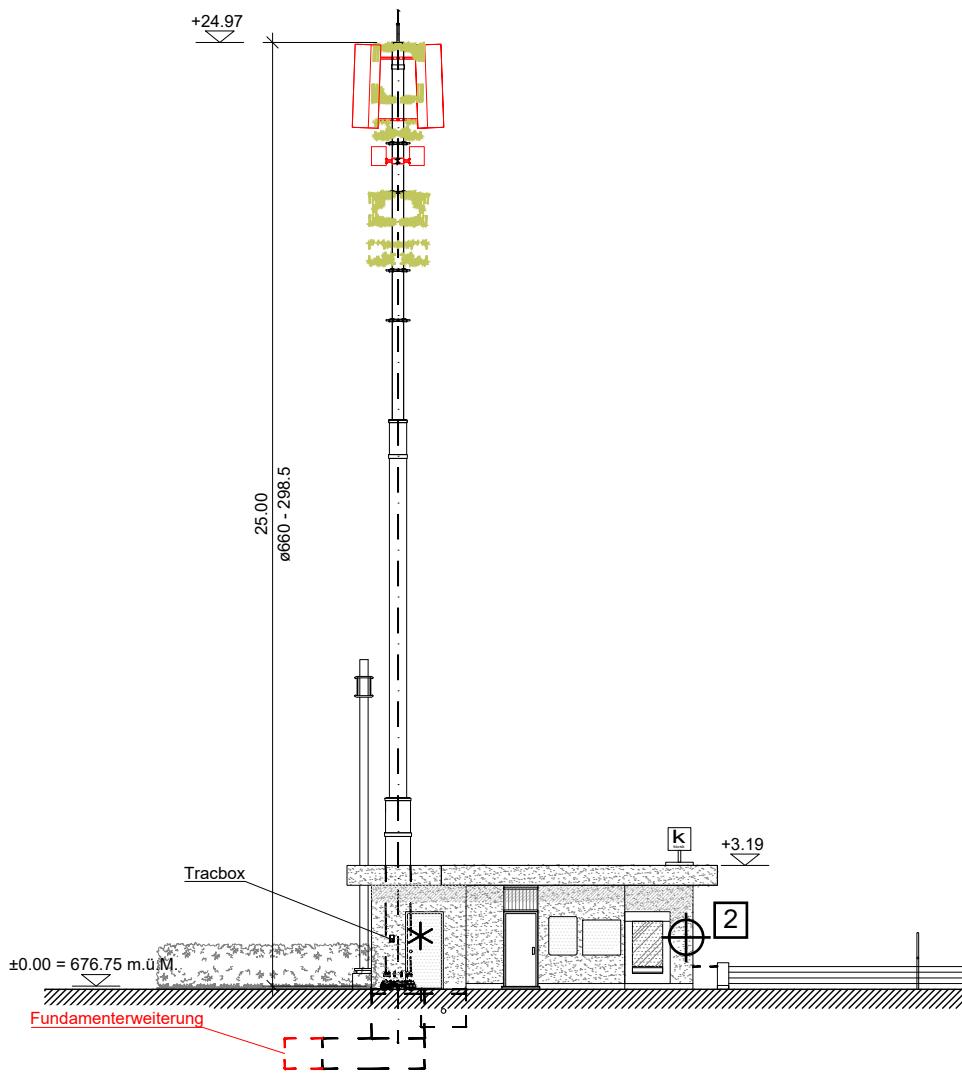
3SC0709/1426/3636
Azimuth: 300°

Datum 07.11.2025 Zeichner FEI Skala 1:1000 (A3)

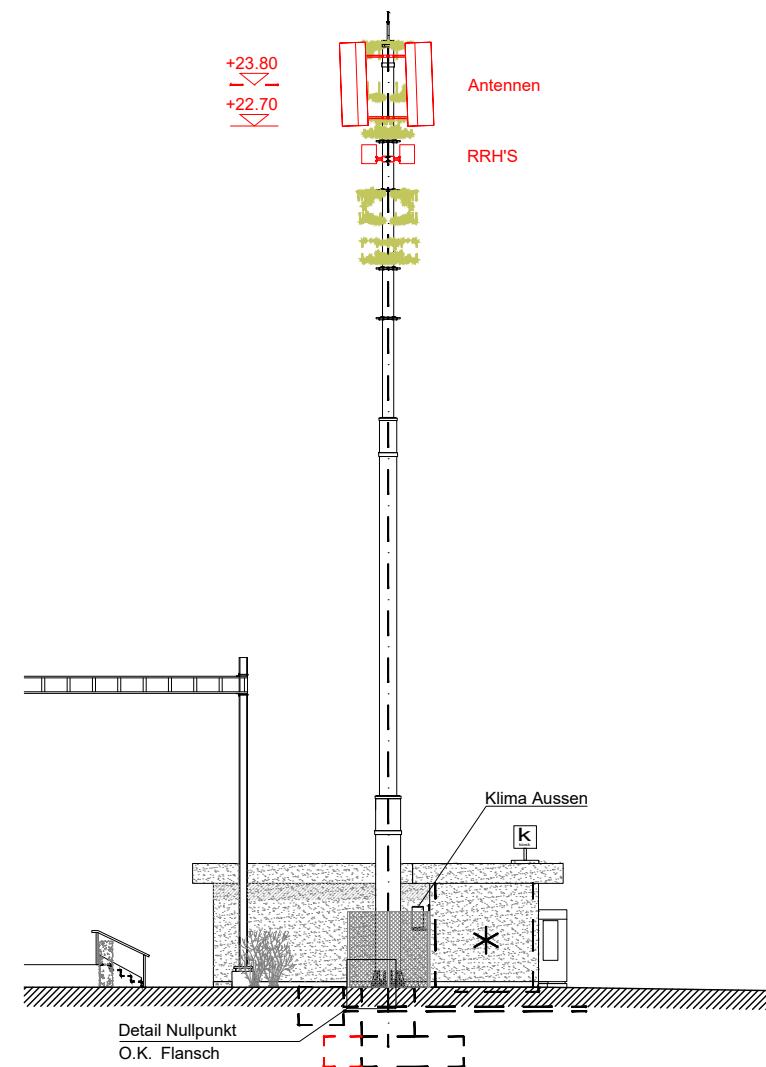
Arbeitsbereich - 1. Anbieter SGHG Revision 1.17 Umkreis Radius [m] 136.74 2. Anbieter - 3. Anbieter - 4. Anbieter - 5. Anbieter -

Cadaster Plan - SGHG

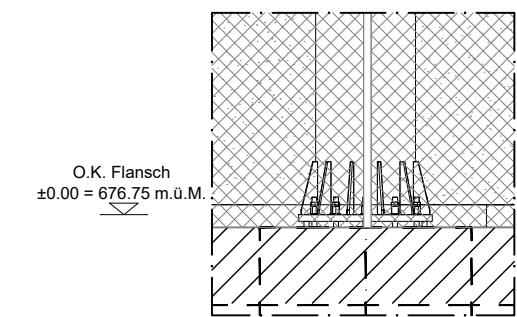
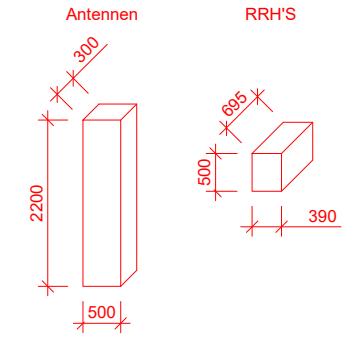




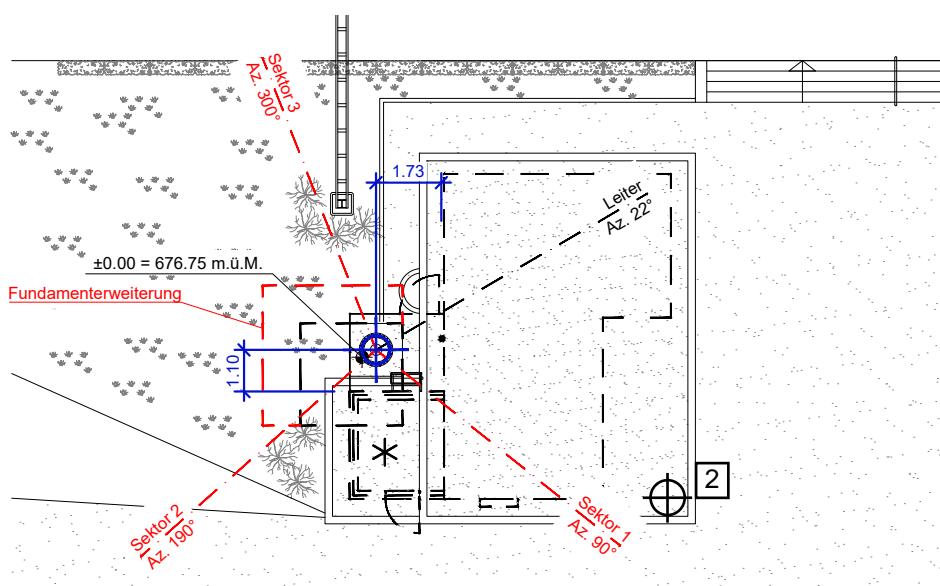
Südostansicht 1:200



Südwestansicht 1:200



Detail Nullpunkt 1:50

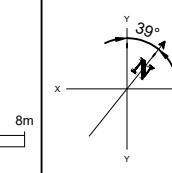


Situation 1:200

axians
Axians Schweiz AG

1:200

0m 2m 4m 6m 8m



Swisscom SGHG Rev. 1.17 Datum: 07.11.2025

SWISSCOM (SCHWEIZ) AG

AXIANS SCHWEIZ AG

GEMEINDE / KT: St. Gallen / SG Parzelle W1928	STANDORT: Hechtackerstrasse 9.01 9014 St. Gallen	SCS Bestehend Abbruch Neu
CODE: SGHG	TITEL: St. Gallen Haggen Baueingabe	
CODE MITBENUTZER: -		
PROJEKTNUMMER: 250521000036	KOORDINATEN: 2 743 320 / 1 252 469	PLANGRÖSSE: A3

swisscom
SWISSCOM (SCHWEIZ) AG

swisscom

SWISSCOM (SCHWEIZ) AG

BAUHERRSCHAFT

swisscom

SWISSCOM (SCHWEIZ) AG

STATIONSEIGENTÜMER

swisscom

PROJEKTVERFASSER

axians

AXIANS SCHWEIZ AG

Antenna Diagrams (mobile)

Project: SGHG, Revision: 1.17

Inhaltsverzeichnis

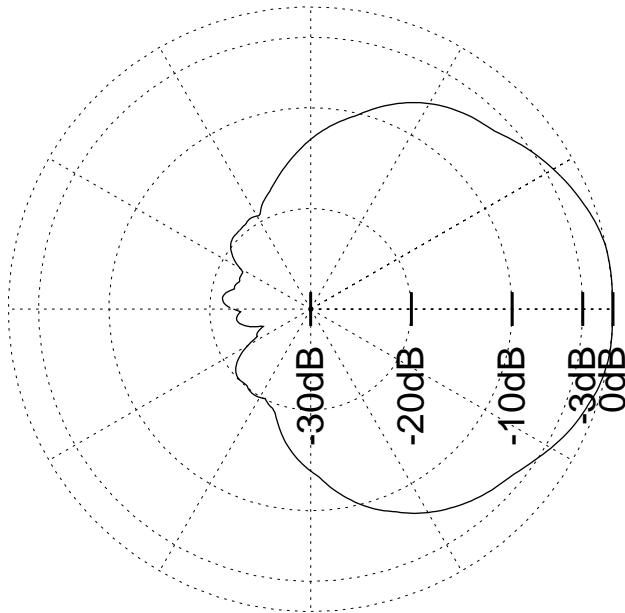
1SC0709	2
2SC0709	3
3SC0709	4
1SC1426	5
2SC1426	6
3SC1426	7
1SC3636	8
2SC3636	9
3SC3636	10

1SC0709

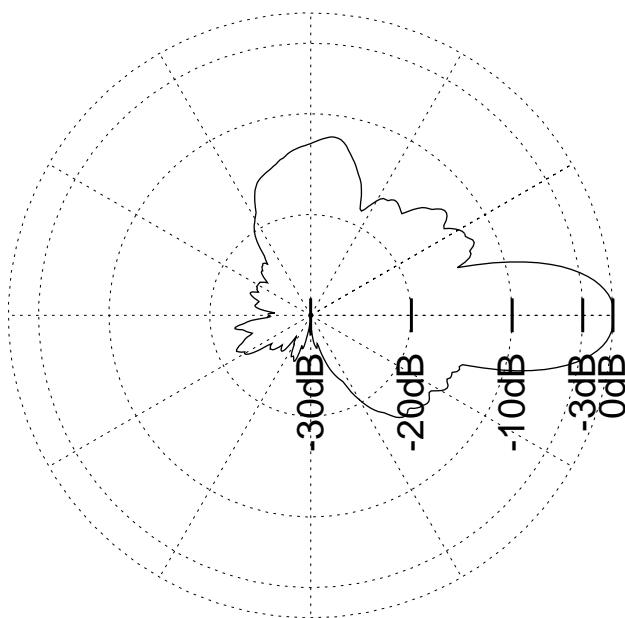
HybridAIR3268.070809.ADI01.msi

FREQUENCY 738 791 921

created by: taamuer4, date: 2022.03.14, envelope of antennas: HybridAIR3268



HybridAIR3268.070809.ADI01 (horizontal)



HybridAIR3268.070809.ADI01 (vertical)

2SC0709

HybridAIR3268.070809.ADI01.msi

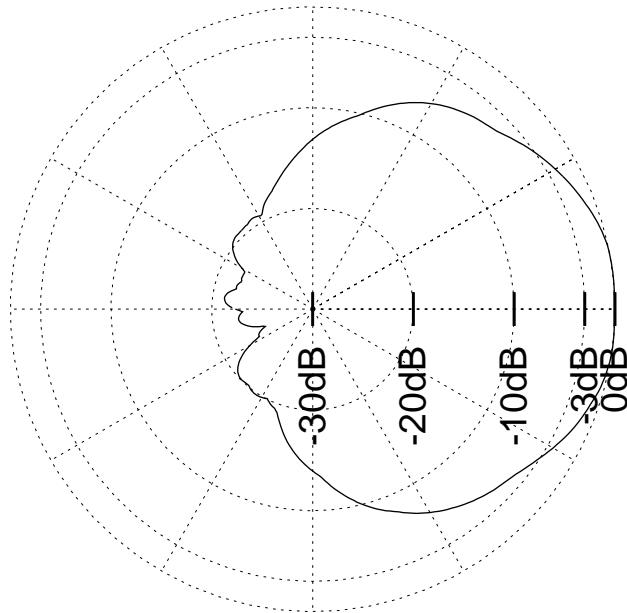
FREQUENCY

738

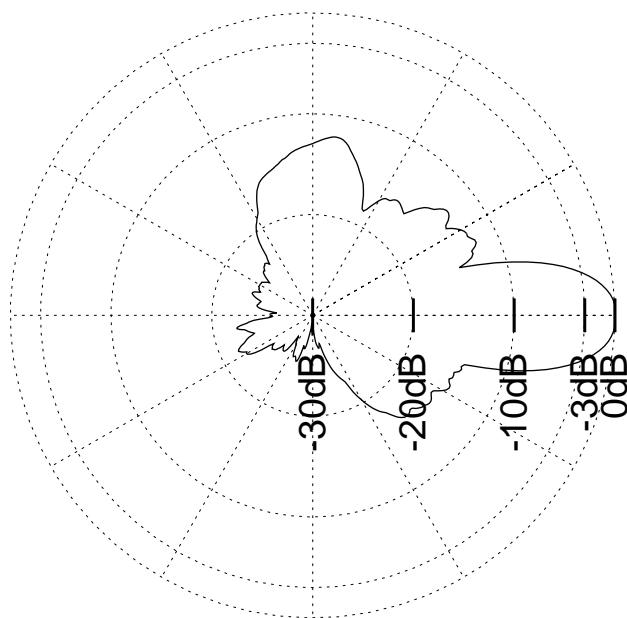
791

921

created by: taamuer4, date: 2022.03.14, envelope of antennas: HybridAIR3268



HybridAIR3268.070809.ADI01 (horizontal)



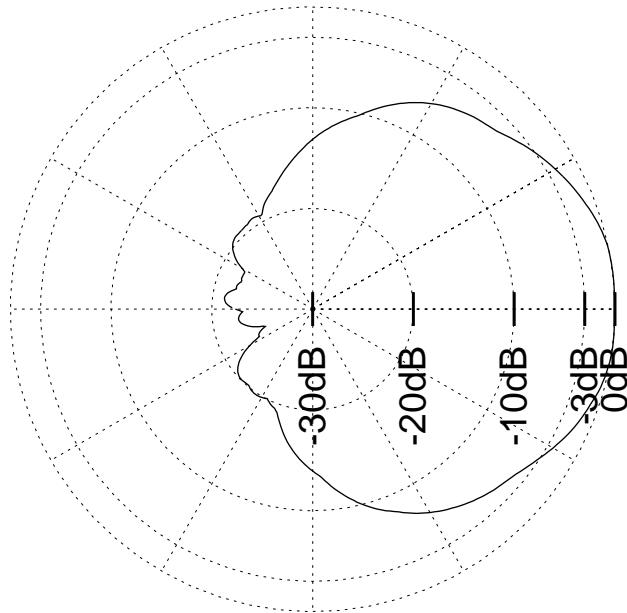
HybridAIR3268.070809.ADI01 (vertical)

3SC0709

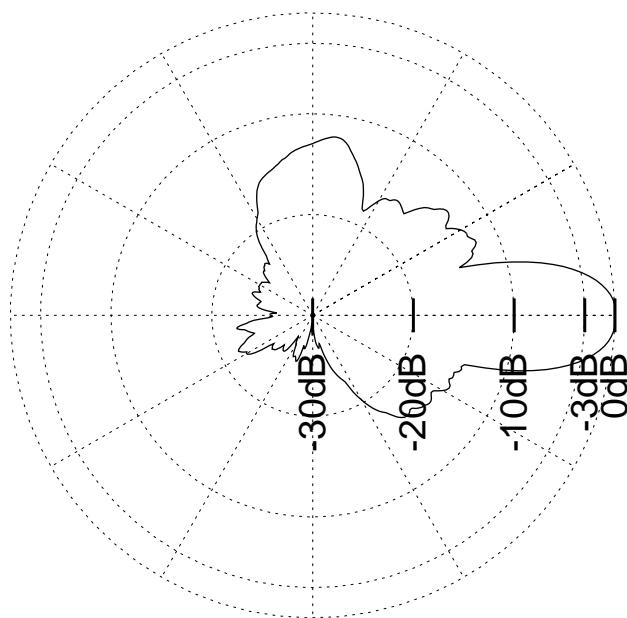
HybridAIR3268.070809.ADI01.msi

FREQUENCY 738 791 921

created by: taamuer4, date: 2022.03.14, envelope of antennas: HybridAIR3268



HybridAIR3268.070809.ADI01 (horizontal)

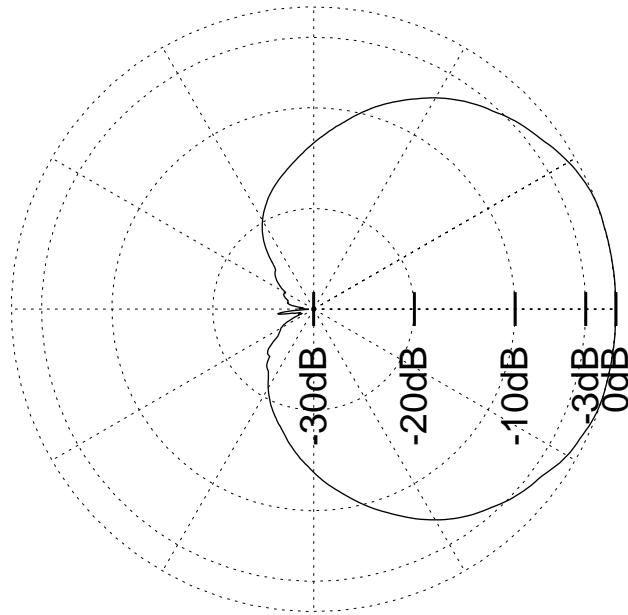


HybridAIR3268.070809.ADI01 (vertical)

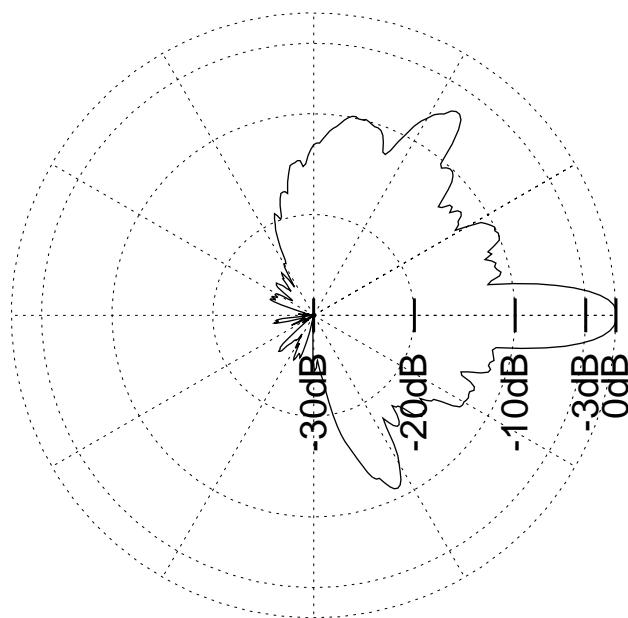
1SC1426

HybridAIR3268.14182126.ADI01.msi
FREQUENCY 1427 1805 2110 2570

created by: taamuer4, date: 2022.03.14, envelope of antennas: HybridAIR3268



HybridAIR3268.14182126.ADI01 (horizontal)

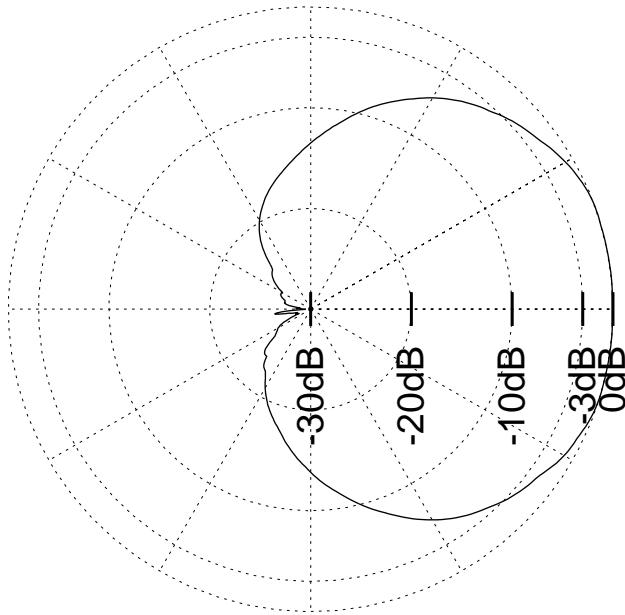


HybridAIR3268.14182126.ADI01 (vertical)

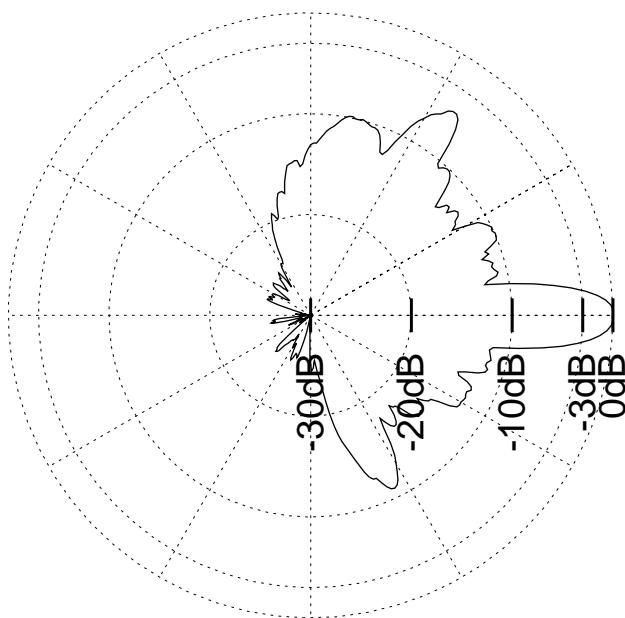
2SC1426

HybridAIR3268.14182126.ADI01.msi
FREQUENCY 1427 1805 2110 2570

created by: taamuer4, date: 2022.03.14, envelope of antennas: HybridAIR3268



HybridAIR3268.14182126.ADI01 (horizontal)



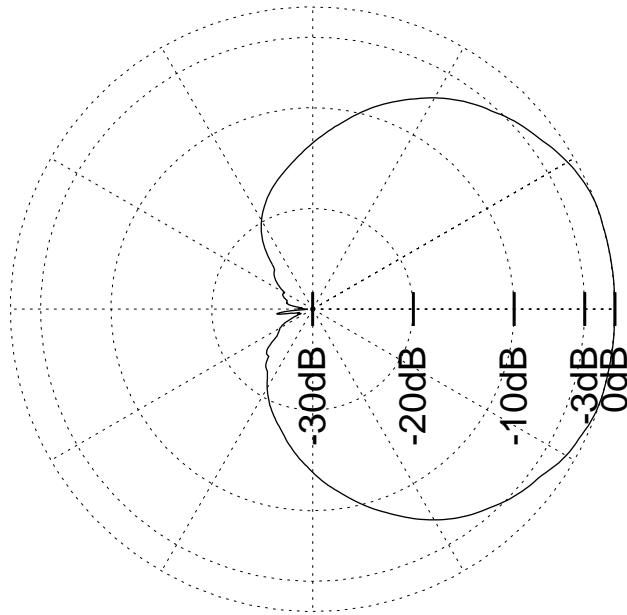
HybridAIR3268.14182126.ADI01 (vertical)

3SC1426

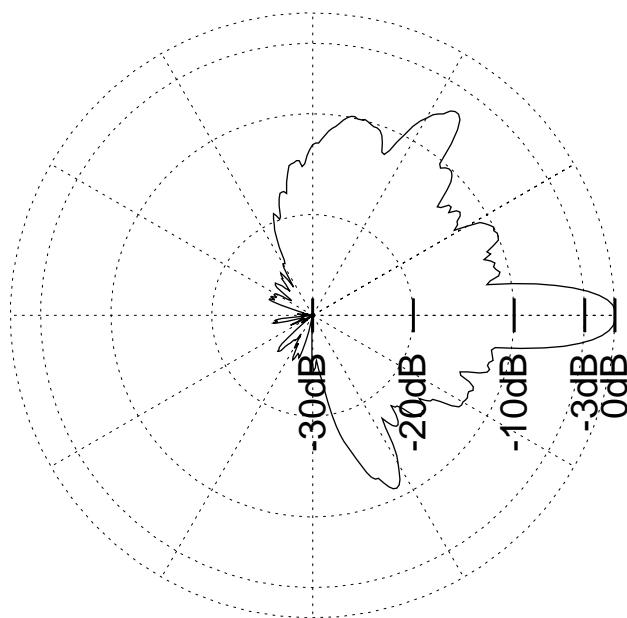
HybridAIR3268.14182126.ADI01.msi

FREQUENCY 1427 1805 2110 2570

created by: taamuer4, date: 2022.03.14, envelope of antennas: HybridAIR3268

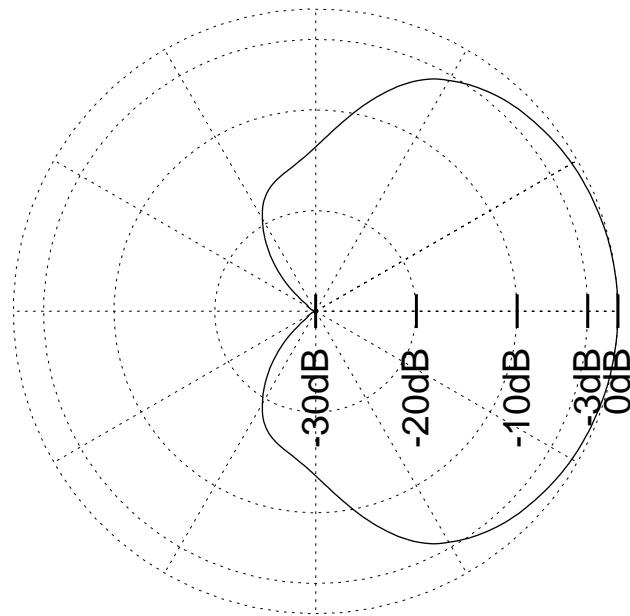


HybridAIR3268.14182126.ADI01 (horizontal)

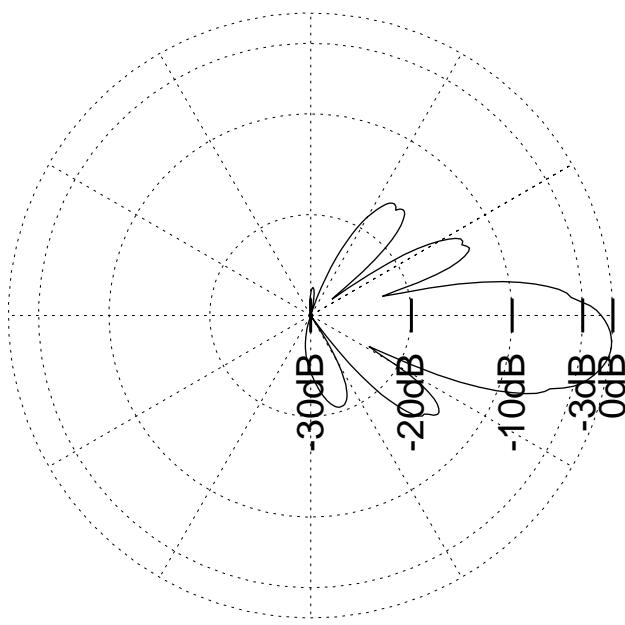


HybridAIR3268.14182126.ADI01 (vertical)

1SC3636 The present envelope diagram encloses all possible beams, this antenna-type does not have an adjustable electrical tilt
HybridAIR3268.36.ENV01.msi
FREQUENCY 3600
created by: taamuer4, date: 2022.03.30, envelope of antennas: Hybrid

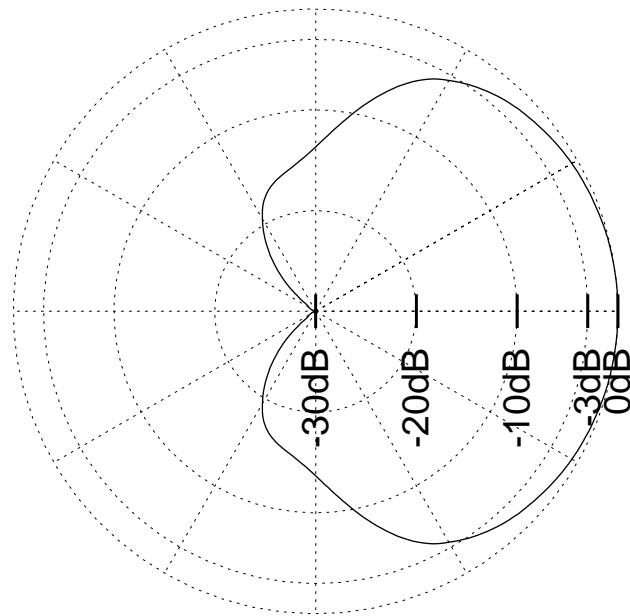


HybridAIR3268.36.ENV01 (horizontal)

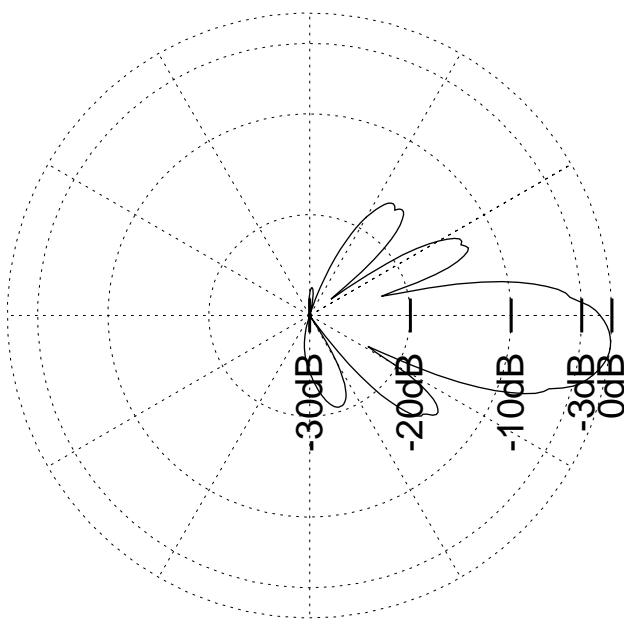


HybridAIR3268.36.ENV01 (vertical)

2SC3636 The present envelope diagram encloses all possible beams, this antenna-type does not have an adjustable electrical tilt
HybridAIR3268.36.ENV01.msi
FREQUENCY 3600
created by: taamuer4, date: 2022.03.30, envelope of antennas: Hybrid

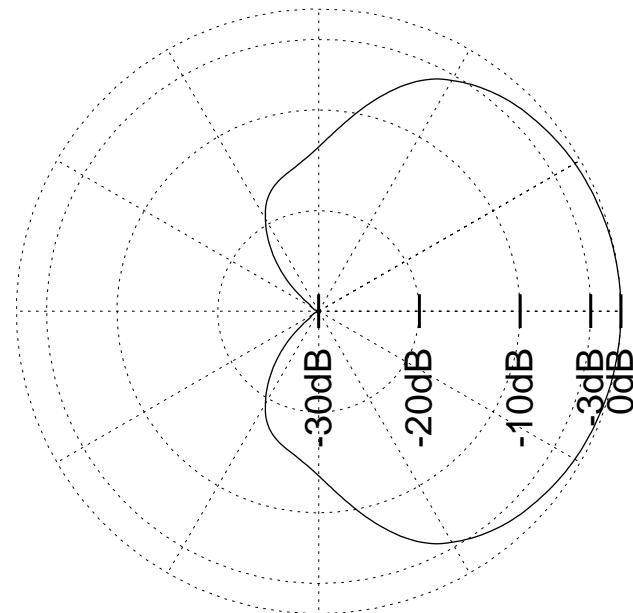


HybridAIR3268.36.ENV01 (horizontal)

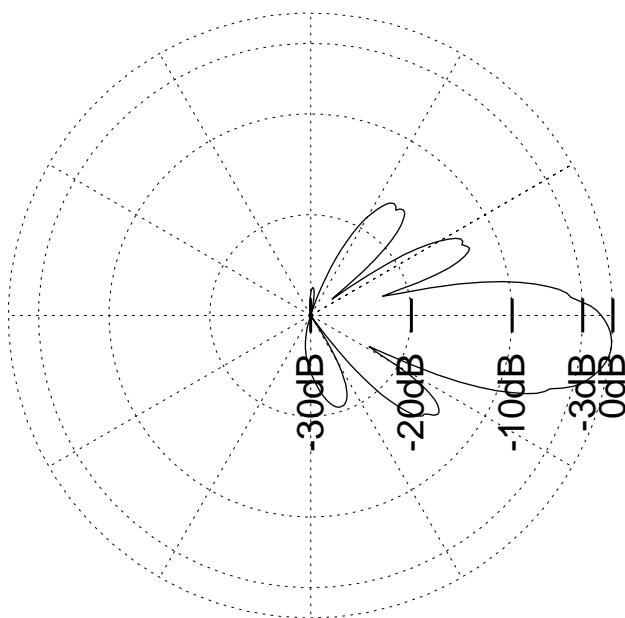


HybridAIR3268.36.ENV01 (vertical)

3SC3636 The present envelope diagram encloses all possible beams, this antenna-type does not have an adjustable electrical tilt
HybridAIR3268.36.ENV01.msi
FREQUENCY 3600
created by: taamuer4, date: 2022.03.30, envelope of antennas: Hybrid



HybridAIR3268.36.ENV01 (horizontal)



HybridAIR3268.36.ENV01 (vertical)