

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

Standortgemeinde: 8302 Kloten

Beteiligte Firmen

**Netzbetreiber / Stationscode: Swisscom / KFWE
Salt / ZH_1078A**

Art des Projektes: Neue Sendeanlage (SCS/SLT)

Ersetzt das Standortdatenblatt vom - ab Zeitpunkt der Inbetriebnahme

**Ausgefüllt durch
Anlageverantwortliche Firma: Swisscom (Schweiz) AG
Datum: 2.3.2026
Revision: 1.12**

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: Hangarstrasse 9.1

PLZ, Ort: 8302 Kloten

Koordinaten: 2684875 / 1255770 / 425.35

Parz.-Nr/Baurecht Nr: 3139.14

Beschreibung: Kloten Flughafen Werft

2 Anlageverantwortliche Firma (Anlageinhaber oder Standortkoordinator)

Firma: Swisscom (Schweiz) AG

Adresse: Alte Tiefenastrasse 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 (-0.19/-6.-67/14.00)	11 (-45.40/-55.20/-0.99)
Beschreibung des OKA	Tor-101-Strasse 11, Dach	Parzelle3139.1-4
Nutzung des OKA	Unterhalt	Parkplatz
Elektrische Feldstärke	32.7 V/m	10.5 V/m
Ausschöpfung des Immissionsgrenzwertes	69.6 %	20.3 %

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 (7.59/52.-67/8.39)	3 (87.99/9.-98/13.84)	4 (76.20/222.-37/14.47)	5 (206.54/-84.-72/4.85)	6 (186.96/-205.68/10.33)
Beschreibung des OMEN	Tor-101-Strasse 11, 2.OG	Tor-101-Strasse 11, 3.OG	The Circle 42 / 46, 1.OG	Swissairstr. 2.1, 1.OG	Swissairstr. 4.1, 3.OG
Nutzung des OMEN	Arbeit	Arbeit	Arbeit	Arbeit	Arbeit
Elektrische Feldstärke	3.10 V/m	3.29 V/m	3.10 V/m	3.44 V/m	2.57 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	0.57 -10.53				

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

Nr. des OMEN im Situationsplan, (x/y/z)	7 (-90.04/124.-35/0.54)	8 (13.33/-269.-48/0.06)	9 (-130.-75/153.84/5.-38)	10 (-104.-29/176.32/4.-76)	12 (-70.44/31.-79/-0.45)
Beschreibung des OMEN	Tor-101-Strasse 1 - 1.2, EG	Werkhofstr. 3.1, EG	Tor-101-Strasse 1.3, 1.OG	Parkhaus-ring 3.1, 1.OG	Parzelle3139.1-4, Büro-Container
Nutzung des OMEN	Arbeit	Arbeit	Arbeit	Arbeit	Arbeit
Elektrische Feldstärke	4.75 V/m	3.62 V/m	3.37 V/m	3.56 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					Geplant

6 Einspracheberechtigung; Ergebnis des Zusatzblattes 2

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

2396.41 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: 2.3.2026

Projektleiter: Jacques Lüthi

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
- 2 Zusatzblatt 3a: Strahlung am höchstbelasteten Ort für den kurzfristigen Aufenthalt (OKA). Rechnerische Prognose
- 10 Zusatzblatt 4a: Strahlung an Orten mit empfindlicher Nutzung (OMEN). Rechnerische Prognose
- 1 Zusatzblatt 5: Verzeichnis weiterer Sendeantennen im Perimeter
- 2 Situationsplan
- 15 Antennendiagramm(e)

Zusatzblatt 1: Angaben zur Antennengruppe 1 von 1
Beschreibung der Antennengruppe: KFW E
Anzahl Masten: 4

Nr. der Antenne	1SC0709 (KFW E)	2SC0709 (KFW E)	1SC1821 (KFW E)	2SC1821 (KFW E)	1SC3636 (KFW E)	2SC3636 (KFW E)
Netzbetreiber	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP: Sendeleistung [W]	1200.00	1200.00	7400.00	4400.00	5000.00	2200.00
Hauptstrahlrichtung: Azi- mut [in Grad von N]	+140	+230	+140	+230	+140	+230

(Fortsetzung)

Nr. der Antenne	1STJKE (ZH_1078A)	2STJKE (ZH_1078A)	3STJKE (ZH_1078A)	1STDSUO (ZH_1078A)	2STDSUO (ZH_1078A)	3STDSUO (ZH_1078A)
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP: Sendeleistung [W]	1500.00	1500.00	750.00	5000.00	4400.00	2950.00
Hauptstrahlrichtung: Azi- mut [in Grad von N]	+20	+200	+300	+20	+200	+300

(Fortsetzung)

Nr. der Antenne	1STX (ZH_1078A)	2STX (ZH_1078A)	3STX (ZH_1078A)
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt
ERP: Sendeleistung [W]	2300.00	2000.00	1050.00
Hauptstrahlrichtung: Azi- mut [in Grad von N]	+20	+200	+300

In einen Sektor kumulierte Sendeleistung

Höchstbelasteter 90°-Sektor: Azimut [in Grad von N]	140°- 230°
ERP ₉₀ : kumulierte Sendeleistung in diesen Sektor	29300.00 W

F: Frequenzfaktor: 2.10

r: Radius des Perimeters: $F \cdot \sqrt{ERP_{90}} = 359.46 \text{ m}$
--

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

Höhenkote 0: 425.35 m, gewachsener Grund unter Sendeanlage

Laufnummer n (x/y/z)	1 (13.82/-23.-80/14.35)	2 (-1.92/-2.-70/14.35)	3 (13.82/-23.-80/14.35)	4 (-1.92/-2.-70/14.35)	5 (13.82/-23.-80/14.35)	6 (-1.92/-2.-70/14.35)
Nr. der Antenne	1SC0709 (KFWE)	2SC0709 (KFWE)	1SC1821 (KFWE)	2SC1821 (KFWE)	1SC3636 (KFWE)	2SC3636 (KFWE)
Frequenzband [MHz]	0700-0900	0700-0900	1800-2100	1800-2100	3600	3600
Netzbetreiber	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
Typenbezeichnung der Antenne	HybridAIR32-55.070809.A-DI01	HybridAIR32-55.070809.A-DI01	HybridAIR32-55.1821.ADI01	HybridAIR32-55.1821.ADI01	HybridAIR32-55.36.ENV01	HybridAIR32-55.36.ENV01
Adaptiver Betrieb mit $K_{AA} < 1$	nein	nein	nein	nein	ja	ja
Anzahl Sub-Arrays	-	-	-	-	16	16
Höhe der Antenne über Höhenkote 0 [m]	15.47	15.47	15.47	15.47	15.47	15.47
ERP _n : Sendeleistung [W]	1200.00	1200.00	7400.00	4400.00	5000.00	2200.00

Hauptstrahlrichtung

Azimut [in Grad von N]	+140	+230	+140	+230	+140	+230
Mechanischer Neigungswinkel [down tilt, in Grad von der Horizontalen]	-3	-3	-3	-3	-3	-3
Elektrischer Neigungswinkel (down tilt, in Grad)	-12 ÷ -2	-12 ÷ -2	-12 ÷ -2	-8 ÷ -2	+0	+0
Gesamter Neigungswinkel (down tilt, in Grad von der Horizontalen)	-15 ÷ -5	-15 ÷ -5	-15 ÷ -5	-11 ÷ -5	-3	-3

Zusatzblatt 2: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	7 (-11.58/26.-03/16.70)	8 (-8.24/16.-35/16.70)	9 (-12.93/25.-49/16.70)	10 (-11.-58/26.03/16.-70)	11 (-8.-24/16.35/16.-70)	12 (-12.-93/25.49/16.-70)
Nr. der Antenne	1STJKE (ZH.1078A)	2STJKE (ZH.1078A)	3STJKE (ZH.1078A)	1STDSUO (ZH.1078A)	2STDSUO (ZH.1078A)	3STDSUO (ZH.1078A)
Frequenzband [MHz]	0700-0900	0700-0900	0700-0900	1400-2600	1400-2600	1400-2600
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
Typenbezeichnung der Antenne	AAU5832a.LA-SLT	AAU5832a.LA-SLT	AAU5832a.LA-SLT	AAU5832a.HG-SLT	AAU5832a.HG-SLT	AAU5832a.HG-SLT
Adaptiver Betrieb mit $K_{AA} < 1$	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Anzahl Sub-Arrays	-	-	-	-	-	-
Höhe der Antenne über Höhenkote 0 [m]	17.75	17.75	17.75	17.75	17.75	17.75
ERP _n : Sendeleistung [W]	1500.00	1500.00	750.00	5000.00	4400.00	2950.00

Hauptstrahlrichtung

Azimut [in Grad von N]	+20	+200	+300	+20	+200	+300
Mechanischer Neigungswinkel [down tilt, in Grad von der Horizontalen]	+0	+0	+0	+0	+0	+0
Elektrischer Neigungswinkel (down tilt, in Grad)	-12 ÷ -2	-8 ÷ -2	-8 ÷ -2	-12 ÷ -2	-8 ÷ -2	-8 ÷ -2
Gesamter Neigungswinkel (down tilt, in Grad von der Horizontalen)	-12 ÷ -2	-8 ÷ -2	-8 ÷ -2	-12 ÷ -2	-8 ÷ -2	-8 ÷ -2

Zusatzblatt 2: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	13 (-11.-58/26.03/16.-70)	14 (-8.-24/16.35/16.-70)	15 (-12.-93/25.49/16.-70)
Nr. der Antenne	1STX (ZH_1078A)	2STX (ZH_1078A)	3STX (ZH_1078A)
Frequenzband [MHz]	3400	3400	3400
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt
Typenbezeichnung der Antenne	AAU5832a_34-00.SLT	AAU5832a_34-00.SLT	AAU5832a_34-00.SLT
Adaptiver Betrieb mit $K_{AA} < 1$	ja	ja	ja
Anzahl Sub-Arrays	16	16	16
Höhe der Antenne über Höhenkote 0 [m]	17.75	17.75	17.75
ERP _n : Sendeleistung [W]	2300.00	2000.00	1050.00

Hauptstrahlrichtung

Azimut [in Grad von N]	+20	+200	+300
Mechanischer Neigungswinkel [down tilt, in Grad von der Horizontalen]	+0	+0	+0
Elektrischer Neigungswinkel (down tilt, in Grad)	-13 ÷ +2	-8 ÷ +2	-8 ÷ +2
Gesamter Neigungswinkel (down tilt, in Grad von der Horizontalen)	-13 ÷ +2	-8 ÷ +2	-8 ÷ +2

Relevant für die Ermittlung des Einspracheperimeters sind die Antennen im **Sektor** von 140 ° bis 230 °

ERP_{Sektor}: Summierte Sendeleistung der Antennen in diesem Sektor: 29300.00 W

AGW: Anlagegrenzwert: 5 V/m

Maximale Distanz für die Einspracheberechtigung:

$$d_{Einsprache} = \frac{70}{AGW} \sqrt{ERP_{Sektor}} = 2396.4 \text{ m}$$

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**
(-0.19/-6.67/14.00)

Beschreibung und Adresse des OKA: Tor-101-Strasse 11, Dach

Nutzung des OKA: Unterhalt

Höhe des OKA über Boden: 14.00 m

Höhe des OKA über Höhenkote 0:
14.00 m

Laufnummer n (x/y/z)	1 (13.82/-23.80/14.-35)	2 (-1.92/-2.70/14.35)	3 (13.82/-23.80/14.-35)	4 (-1.92/-2.70/14.35)	5 (13.82/-23.80/14.-35)	6 (-1.92/-2.70/14.35)
Nr. der Antenne	1SC0709 (KFWE)	2SC0709 (KFWE)	1SC1821 (KFWE)	2SC1821 (KFWE)	1SC3636 (KFWE)	2SC3636 (KFWE)
Frequenz [MHz]	738	738	1805	1805	3600	3600
Netzbetreiber	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Sendeleistung [W]	1200.00	1200.00	7400.00	4400.00	5000.00	2200.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OKA [m]	22.1	4.3	22.1	4.3	22.1	4.3
Höhenunterschied zwischen Antenne und OKA [m]	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47	1.47
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OKA [m]	22.2	4.6	22.2	4.6	22.2	4.6
Azimut des OKA gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+321	+156	+321	+156	+321	+156
Elevation des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-4	-19	-4	-19	-4	-19
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+140	+230	+140	+230	+140	+230
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-4	-13	-4	-9	+3	-1
Winkel des OKA zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	-179	-74	-179	-74	-179	-74
Winkel des OKA zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	+0	-6	+0	-10	-7	-18
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	24.4	8.7	26.5	9.5	29.9	8.3
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	-0.0	0.8	-0.0	13.7	0.0	4.6
Richtungsabschwächung total [dB]	24.4	9.5	26.5	23.2	30.0	12.9
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	276.4	9.0	451.5	211.1	997.7	19.5
$E_n = \frac{\gamma}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	0.66	17.72	1.28	7.00	0.71	16.27
IGW_n : Immissionsgrenzwert [V/m]	37.35	37.35	58.42	58.42	61.00	61.00

Zusatzblatt 3a: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	7 (-11.- 58/26.- 03/16.70)	8 (-8.- 24/16.- 35/16.70)	9 (-12.- 93/25.- 49/16.70)	10 (-11.- 58/26.- 03/16.70)	11 (-8.- 24/16.- 35/16.70)	12 (-12.- 93/25.- 49/16.70)
Nr. der Antenne	1STJKE (ZH.1078A)	2STJKE (ZH.1078A)	3STJKE (ZH.1078A)	1STDSUO (ZH.1078A)	2STDSUO (ZH.1078A)	3STDSUO (ZH.1078A)
Frequenz [MHz]	738	738	738	1427	1427	1427
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP_n : Sendeleistung [W]	1500.00	1500.00	750.00	5000.00	4400.00	2950.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OKA [m]	34.6	24.4	34.6	34.6	24.4	34.6
Höhenunterschied zwischen Antenne und OKA [m]	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OKA [m]	34.8	24.7	34.8	34.8	24.7	34.8
Azimut des OKA gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+161	+161	+158	+161	+161	+158
Elevation des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-6	-9	-6	-6	-9	-6
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+20	+200	+300	+20	+200	+300
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-6	-8	-6	-6	-8	-6
Winkel des OKA zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	+141	-39	-142	+141	-39	-142
Winkel des OKA zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	+0	-1	+0	+0	-1	+0
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	24.4	2.5	24.1	24.7	1.7	25.0
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0
Richtungsabschwächung total [dB]	24.4	2.5	24.1	24.7	1.7	25.0
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	275.3	1.8	256.9	298.0	1.5	316.3
$E_n = \frac{7}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	0.47	8.28	0.34	0.82	15.41	0.62
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)	13 (-11.-58/26.-03/16.70)	14 (-8.-24/16.-35/16.70)	15 (-12.-93/25.-49/16.70)
Nr. der Antenne	1STX (ZH_1078A)	2STX (ZH_1078A)	3STX (ZH_1078A)
Frequenz [MHz]	3500	3500	3500
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt
ERP_n : Sendeleistung [W]	2300.00	2000.00	1050.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OKA [m]	34.6	24.4	34.6
Höhenunterschied zwischen Antenne und OKA [m]	3.75	3.75	3.75
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OKA [m]	34.8	24.7	34.8
Azimut des OKA gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+161	+161	+158
Elevation des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-6	-9	-6
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+20	+200	+300
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-6	-8	-6
Winkel des OKA zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	+141	-39	-142
Winkel des OKA zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	+0	-1	+0
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	39.6	1.0	38.3
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	-0.0	-0.0	-0.0
Richtungsabschwächung total [dB]	30.0	1.0	30.0
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1000.0	1.3	1000.0
$E_n = \frac{7}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	0.31	11.37	0.21
IGW_n : Immissionsgrenzwert [V/m]	61.00	61.00	61.00

Elektrische
Feldstärke der
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = 32.66 \text{ V/m}$$

Ausschöpfung
des Immis-
sionsgrenz-
wertes:

$$\sqrt{\sum_n \left(\frac{E_n}{IGW_n} \right)^2} = 69.6 \%$$

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**
(7.59/52.67/8.39)

Beschreibung und Adresse des OMEN: Tor-101-Strasse 11, 2.OG

Nutzung des OMEN: Arbeit

Höhe des OMEN über Boden:
8.39 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0:
8.39 m

Laufnummer n (x/y/z)	1 (13.82/-23.80/14.-35)	2 (-1.92/-2.70/14.35)	3 (13.82/-23.80/14.-35)	4 (-1.92/-2.70/14.35)	5 (13.82/-23.80/14.-35)	6 (-1.92/-2.70/14.35)
Nr. der Antenne	1SC0709 (KFWE)	2SC0709 (KFWE)	1SC1821 (KFWE)	2SC1821 (KFWE)	1SC3636 (KFWE)	2SC3636 (KFWE)
Frequenzband [MHz]	0700-0900	0700-0900	1800-2100	1800-2100	3600	3600
Netzbetreiber	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Sendeleistung [W]	1200.00	1200.00	7400.00	4400.00	5000.00	2200.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	76.7	56.2	76.7	56.2	76.7	56.2
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN [m]	7.08	7.08	7.08	7.08	7.08	7.08
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	77.0	56.6	77.0	56.6	77.0	56.6
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+355	+10	+355	+10	+355	+10
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von der Horizontalen]	-5	-7	-5	-7	-5	-7
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+140	+230	+140	+230	+140	+230
Kritische vertikale Senderichtung [in Grad von der Horizontalen]	-5	-7	-5	-6	+2	+2
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	-145	+140	-145	+140	-145	+140
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	+0	+0	+0	-1	-7	-9
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	23.5	22.7	25.1	24.2	29.1	27.6
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	-0.0	-0.0	-0.0	0.2	0.1	0.4
Richtungsabschwächung total [dB]	23.5	22.7	25.1	24.4	29.2	28.0
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	223.4	186.8	326.6	273.7	831.4	634.3
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
$E_n = \frac{\gamma}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	0.04	0.06	0.08	0.09	0.04	0.04

Zusatzblatt 4a: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	7 (-11.- 58/26.- 03/16.70)	8 (-8.- 24/16.- 35/16.70)	9 (-12.- 93/25.- 49/16.70)	10 (-11.- 58/26.- 03/16.70)	11 (-8.- 24/16.- 35/16.70)	12 (-12.- 93/25.- 49/16.70)
Nr. der Antenne	1STJKE (ZH.1078A)	2STJKE (ZH.1078A)	3STJKE (ZH.1078A)	1STD SUO (ZH.1078A)	2STD SUO (ZH.1078A)	3STD SUO (ZH.1078A)
Frequenzband [MHz]	0700- 0900	0700- 0900	0700- 0900	1400- 2600	1400- 2600	1400- 2600
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP_n : Sendeleistung [W]	1500.00	1500.00	750.00	5000.00	4400.00	2950.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	32.8	39.6	34.1	32.8	39.6	34.1
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN [m]	9.36	9.36	9.36	9.36	9.36	9.36
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	34.1	40.7	35.3	34.1	40.7	35.3
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+36	+24	+37	+36	+24	+37
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von der Horizontalen]	-16	-13	-15	-16	-13	-15
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+20	+200	+300	+20	+200	+300
Kritische vertikale Senderichtung [in Grad von der Horizontalen]	-12	-8	-8	-12	-8	-8
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	+16	-176	+97	+16	-176	+97
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	-4	-5	-7	-4	-5	-7
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	0.1	25.8	14.5	-0.0	25.9	15.3
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	1.0	2.2	4.8	1.1	2.4	5.7
Richtungsabschwächung total [dB]	1.1	27.9	19.3	1.1	28.4	21.0
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1.3	622.6	84.6	1.3	686.9	125.7
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
$E_n = \frac{\gamma}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	1.24	0.05	0.11	2.28	0.08	0.17

Zusatzblatt 4a: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	13 (-11.-58/26.-03/16.70)	14 (-8.-24/16.-35/16.70)	15 (-12.-93/25.-49/16.70)
Nr. der Antenne	1STX (ZH_1078A)	2STX (ZH_1078A)	3STX (ZH_1078A)
Frequenzband [MHz]	3400	3400	3400
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt
ERP_n : Sendeleistung [W]	2300.00	2000.00	1050.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	32.8	39.6	34.1
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN [m]	9.36	9.36	9.36
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	34.1	40.7	35.3
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+36	+24	+37
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von der Horizontalen]	-16	-13	-15
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+20	+200	+300
Kritische vertikale Senderichtung [in Grad von der Horizontalen]	-13	-8	-8
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	+16	-176	+97
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	-3	-5	-7
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	0.4	54.8	20.7
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	-0.0	0.2	0.9
Richtungsabschwächung total [dB]	0.4	30.0	21.7
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1.1	1000.0	146.7
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]	1.67	0.04	0.09

Elektrische Feldstärke der Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{3.10 \text{ V/m}}$$

zu übertragen in Ziffer 5 des Hauptformulars

0.57 -10.53

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

Nr. des OMEN im
Situationsplan, (x/y/z): **3**
(87.99/9.98/13.84)

Beschreibung und Adresse des OMEN: Tor-101-Strasse 11, 3.OG

Nutzung des OMEN: Arbeit

Höhe des OMEN über Boden:
13.84 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0:
13.84 m

Laufnummer n (x/y/z)	1 (13.82/-23.80/14.-35)	2 (-1.92/-2.70/14.35)	3 (13.82/-23.80/14.-35)	4 (-1.92/-2.70/14.35)	5 (13.82/-23.80/14.-35)	6 (-1.92/-2.70/14.35)
Nr. der Antenne	1SC0709 (KFWE)	2SC0709 (KFWE)	1SC1821 (KFWE)	2SC1821 (KFWE)	1SC3636 (KFWE)	2SC3636 (KFWE)
Frequenzband [MHz]	0700-0900	0700-0900	1800-2100	1800-2100	3600	3600
Netzbetreiber	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Sendeleistung [W]	1200.00	1200.00	7400.00	4400.00	5000.00	2200.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	81.5	90.8	81.5	90.8	81.5	90.8
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN [m]	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	81.5	90.8	81.5	90.8	81.5	90.8
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+66	+82	+66	+82	+66	+82
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von der Horizontalen]	-1	-1	-1	-1	-1	-1
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+140	+230	+140	+230	+140	+230
Kritische vertikale Senderichtung [in Grad von der Horizontalen]	-3	-1	-3	-1	-1	+3
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	-74	-148	-74	-148	-74	-148
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	+2	+0	+2	+0	+0	-4
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	8.9	24.3	9.8	25.5	8.4	29.2
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	-0.0	-0.0	0.3	-0.0	0.9	0.1
Richtungsabschwächung total [dB]	8.9	24.3	10.1	25.5	9.3	29.3
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	7.8	272.1	10.2	354.6	8.6	856.3
Bauweise der Gebäudehülle	Glas	Metall	Glas	Metall	Glas	Metall
Gebäudedämpfung [dB]	0.0	20.0	0.0	20.0	0.0	20.0
δ_n : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.0	100.0	1.0	100.0	1.0	100.0
$E_n = \frac{\gamma}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	1.07	0.02	2.31	0.03	2.08	0.01

Zusatzblatt 4a: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	7 (-11.- 58/26.- 03/16.70)	8 (-8.- 24/16.- 35/16.70)	9 (-12.- 93/25.- 49/16.70)	10 (-11.- 58/26.- 03/16.70)	11 (-8.- 24/16.- 35/16.70)	12 (-12.- 93/25.- 49/16.70)
Nr. der Antenne	1STJKE (ZH.1078A)	2STJKE (ZH.1078A)	3STJKE (ZH.1078A)	1STDSUO (ZH.1078A)	2STDSUO (ZH.1078A)	3STDSUO (ZH.1078A)
Frequenzband [MHz]	0700- 0900	0700- 0900	0700- 0900	1400- 2600	1400- 2600	1400- 2600
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP_n : Sendeleistung [W]	1500.00	1500.00	750.00	5000.00	4400.00	2950.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	100.9	96.4	102.1	100.9	96.4	102.1
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN [m]	3.91	3.91	3.91	3.91	3.91	3.91
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	100.9	96.5	102.2	100.9	96.5	102.2
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+99	+94	+99	+99	+94	+99
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von der Horizontalen]	-2	-2	-2	-2	-2	-2
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+20	+200	+300	+20	+200	+300
Kritische vertikale Senderichtung [in Grad von der Horizontalen]	-2	-2	-2	-2	-2	-2
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	+79	-106	+159	+79	-106	+159
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	+0	+0	+0	+0	+0	+0
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	10.7	16.7	27.0	10.9	18.1	25.6
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0
Richtungsabschwächung total [dB]	10.7	16.7	27.0	10.9	18.1	25.6
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	11.8	46.3	497.1	12.3	64.0	363.2
Bauweise der Gebäudehülle	Metall	Metall	Metall	Metall	Metall	Metall
Gebäudedämpfung [dB]	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
δ_n : Gebäudedämpfung (als Faktor)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
$E_n = \frac{\gamma}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	0.08	0.04	0.01	0.14	0.06	0.02

Zusatzblatt 4a: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	13 (-11.-58/26.-03/16.70)	14 (-8.-24/16.-35/16.70)	15 (-12.-93/25.-49/16.70)
Nr. der Antenne	1STX (ZH_1078A)	2STX (ZH_1078A)	3STX (ZH_1078A)
Frequenzband [MHz]	3400	3400	3400
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt
ERP_n : Sendeleistung [W]	2300.00	2000.00	1050.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	100.9	96.4	102.1
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN [m]	3.91	3.91	3.91
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	100.9	96.5	102.2
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+99	+94	+99
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von der Horizontalen]	-2	-2	-2
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+20	+200	+300
Kritische vertikale Senderichtung [in Grad von der Horizontalen]	-2	-2	-2
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	+79	-106	+159
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	+0	+0	+0
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	12.2	23.0	59.6
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	-0.0	-0.0	-0.0
Richtungsabschwächung total [dB]	12.2	23.0	30.0
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	16.5	201.7	1000.0
Bauweise der Gebäudehülle	Metall	Metall	Metall
Gebäudedämpfung [dB]	20.0	20.0	20.0
δ_n : Gebäudedämpfung (als Faktor)	100.0	100.0	100.0
$E_n = \frac{7}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	0.08	0.02	0.01

Elektrische Feldstärke der Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{3.29 \text{ V/m}}$$

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**
(76.20/222.37/14.47)

Beschreibung und Adresse des OMEN: The Circle 42 / 46, 1.OG

Nutzung des OMEN: Arbeit

Höhe des OMEN über Boden:
4.11 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0:
14.47 m

Laufnummer n (x/y/z)	1 (13.82/-23.80/14.-35)	2 (-1.92/-2.70/14.35)	3 (13.82/-23.80/14.-35)	4 (-1.92/-2.70/14.35)	5 (13.82/-23.80/14.-35)	6 (-1.92/-2.70/14.35)
Nr. der Antenne	1SC0709 (KFWE)	2SC0709 (KFWE)	1SC1821 (KFWE)	2SC1821 (KFWE)	1SC3636 (KFWE)	2SC3636 (KFWE)
Frequenzband [MHz]	0700-0900	0700-0900	1800-2100	1800-2100	3600	3600
Netzbetreiber	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Sendeleistung [W]	1200.00	1200.00	7400.00	4400.00	5000.00	2200.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	254.0	238.2	254.0	238.2	254.0	238.2
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN [m]	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	254.0	238.2	254.0	238.2	254.0	238.2
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+14	+19	+14	+19	+14	+19
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von der Horizontalen]	+0	+0	+0	+0	+0	+0
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+140	+230	+140	+230	+140	+230
Kritische vertikale Senderichtung [in Grad von der Horizontalen]	+0	+0	+0	+0	+2	+3
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	-126	+149	-126	+149	-126	+149
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	+0	+0	+0	+0	-2	-3
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	20.4	25.3	22.9	24.2	22.2	29.2
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.4	0.2
Richtungsabschwächung total [dB]	20.4	25.3	22.9	24.2	22.6	29.5
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	109.5	338.3	193.5	266.1	182.8	887.2
Bauweise der Gebäudehülle	Metall	Metall	Metall	Metall	Metall	Metall
Gebäudedämpfung [dB]	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
δ_n : Gebäudedämpfung (als Faktor)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
$E_n = \frac{\gamma}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.00

Zusatzblatt 4a: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	7 (-11.- 58/26.- 03/16.70)	8 (-8.- 24/16.- 35/16.70)	9 (-12.- 93/25.- 49/16.70)	10 (-11.- 58/26.- 03/16.70)	11 (-8.- 24/16.- 35/16.70)	12 (-12.- 93/25.- 49/16.70)
Nr. der Antenne	1STJKE (ZH.1078A)	2STJKE (ZH.1078A)	3STJKE (ZH.1078A)	1STD SUO (ZH.1078A)	2STD SUO (ZH.1078A)	3STD SUO (ZH.1078A)
Frequenzband [MHz]	0700- 0900	0700- 0900	0700- 0900	1400- 2600	1400- 2600	1400- 2600
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP_n : Sendeleistung [W]	1500.00	1500.00	750.00	5000.00	4400.00	2950.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	215.1	222.7	216.1	215.1	222.7	216.1
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN [m]	3.28	3.28	3.28	3.28	3.28	3.28
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	215.1	222.7	216.1	215.1	222.7	216.1
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+24	+22	+24	+24	+22	+24
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von der Horizontalen]	-1	-1	-1	-1	-1	-1
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+20	+200	+300	+20	+200	+300
Kritische vertikale Senderichtung [in Grad von der Horizontalen]	-2	-2	-2	-2	-2	-2
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	+4	-178	+84	+4	-178	+84
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	+1	+1	+1	+1	+1	+1
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	-0.0	26.0	11.9	-0.0	26.2	12.5
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Richtungsabschwächung total [dB]	0.0	26.0	11.9	0.0	26.2	12.5
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1.0	401.9	15.5	1.0	415.4	17.7
Bauweise der Gebäudehülle	Glas	Metall	Glas	Glas	Metall	Glas
Gebäudedämpfung [dB]	0.0	20.0	0.0	0.0	20.0	0.0
δ_n : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.0	100.0	1.0	1.0	100.0	1.0
$E_n = \frac{\gamma}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	1.26	0.01	0.23	2.30	0.01	0.42

Zusatzblatt 4a: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	13 (-11.-58/26.-03/16.70)	14 (-8.-24/16.-35/16.70)	15 (-12.-93/25.-49/16.70)
Nr. der Antenne	1STX (ZH_1078A)	2STX (ZH_1078A)	3STX (ZH_1078A)
Frequenzband [MHz]	3400	3400	3400
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt
ERP_n : Sendeleistung [W]	2300.00	2000.00	1050.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	215.1	222.7	216.1
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN [m]	3.28	3.28	3.28
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	215.1	222.7	216.1
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+24	+22	+24
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von der Horizontalen]	-1	-1	-1
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+20	+200	+300
Kritische vertikale Senderichtung [in Grad von der Horizontalen]	-1	-1	-1
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	+4	-178	+84
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	+0	+0	+0
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	-0.0	55.6	15.0
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	-0.0	-0.0	-0.0
Richtungsabschwächung total [dB]	-0.0	30.0	15.0
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1.0	1000.0	31.5
Bauweise der Gebäudehülle	Glas	Metall	Glas
Gebäudedämpfung [dB]	0.0	20.0	0.0
δ_n : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.0	100.0	1.0
$E_n = \frac{7}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	1.56	0.00	0.19

Elektrische Feldstärke der Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{3.10 \text{ V/m}}$$

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**
(206.54/-84.72/4.85)

Beschreibung und Adresse des OMEN: Swissairstr. 2.1, 1.OG

Nutzung des OMEN: Arbeit

Höhe des OMEN über Boden:
5.27 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0:
4.85 m

Laufnummer n (x/y/z)	1 (13.82/-23.80/14.-35)	2 (-1.92/-2.70/14.35)	3 (13.82/-23.80/14.-35)	4 (-1.92/-2.70/14.35)	5 (13.82/-23.80/14.-35)	6 (-1.92/-2.70/14.35)
Nr. der Antenne	1SC0709 (KFWE)	2SC0709 (KFWE)	1SC1821 (KFWE)	2SC1821 (KFWE)	1SC3636 (KFWE)	2SC3636 (KFWE)
Frequenzband [MHz]	0700-0900	0700-0900	1800-2100	1800-2100	3600	3600
Netzbetreiber	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Sendeleistung [W]	1200.00	1200.00	7400.00	4400.00	5000.00	2200.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	202.1	224.0	202.1	224.0	202.1	224.0
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN [m]	10.62	10.62	10.62	10.62	10.62	10.62
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	202.4	224.3	202.4	224.3	202.4	224.3
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+108	+111	+108	+111	+108	+111
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von der Horizontalen]	-3	-3	-3	-3	-3	-3
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+140	+230	+140	+230	+140	+230
Kritische vertikale Senderichtung [in Grad von der Horizontalen]	-5	-3	-5	-3	-3	+1
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	-32	-119	-32	-119	-32	-119
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	+2	+0	+2	+0	+0	-4
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	1.5	19.2	1.0	21.9	0.8	20.2
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	-0.0	-0.0	0.3	-0.0	0.9	0.1
Richtungsabschwächung total [dB]	1.5	19.2	1.2	21.9	1.7	20.3
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1.4	83.0	1.3	154.9	1.5	107.0
Bauweise der Gebäudehülle	Glas	Metall	Glas	Metall	Glas	Metall
Gebäudedämpfung [dB]	0.0	20.0	0.0	20.0	0.0	20.0
δ_n : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.0	100.0	1.0	100.0	1.0	100.0
$E_n = \frac{\gamma}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	1.01	0.01	2.59	0.02	2.03	0.01

Zusatzblatt 4a: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	7 (-11.- 58/26.- 03/16.70)	8 (-8.- 24/16.- 35/16.70)	9 (-12.- 93/25.- 49/16.70)	10 (-11.- 58/26.- 03/16.70)	11 (-8.- 24/16.- 35/16.70)	12 (-12.- 93/25.- 49/16.70)
Nr. der Antenne	1STJKE (ZH.1078A)	2STJKE (ZH.1078A)	3STJKE (ZH.1078A)	1STDSUO (ZH.1078A)	2STDSUO (ZH.1078A)	3STDSUO (ZH.1078A)
Frequenzband [MHz]	0700- 0900	0700- 0900	0700- 0900	1400- 2600	1400- 2600	1400- 2600
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP_n : Sendeleistung [W]	1500.00	1500.00	750.00	5000.00	4400.00	2950.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	244.6	237.4	245.6	244.6	237.4	245.6
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN [m]	12.90	12.90	12.90	12.90	12.90	12.90
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	245.0	237.7	245.9	245.0	237.7	245.9
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+117	+115	+117	+117	+115	+117
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von der Horizontalen]	-3	-3	-3	-3	-3	-3
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+20	+200	+300	+20	+200	+300
Kritische vertikale Senderichtung [in Grad von der Horizontalen]	-3	-3	-3	-3	-3	-3
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	+97	-85	+177	+97	-85	+177
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	+0	+0	+0	+0	+0	+0
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	14.4	11.8	25.3	15.3	12.2	26.5
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0
Richtungsabschwächung total [dB]	14.4	11.8	25.3	15.3	12.2	26.5
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	27.7	15.2	340.1	33.9	16.5	441.7
Bauweise der Gebäudehülle	Metall	Metall	Metall	Metall	Metall	Metall
Gebäudedämpfung [dB]	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
δ_n : Gebäudedämpfung (als Faktor)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
$E_n = \frac{\gamma}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	0.02	0.03	0.00	0.03	0.05	0.01

Zusatzblatt 4a: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	13 (-11.-58/26.-03/16.70)	14 (-8.-24/16.-35/16.70)	15 (-12.-93/25.-49/16.70)
Nr. der Antenne	1STX (ZH_1078A)	2STX (ZH_1078A)	3STX (ZH_1078A)
Frequenzband [MHz]	3400	3400	3400
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt
ERP_n : Sendeleistung [W]	2300.00	2000.00	1050.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	244.6	237.4	245.6
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN [m]	12.90	12.90	12.90
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	245.0	237.7	245.9
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+117	+115	+117
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von der Horizontalen]	-3	-3	-3
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+20	+200	+300
Kritische vertikale Senderichtung [in Grad von der Horizontalen]	-3	-3	-3
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	+97	-85	+177
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	+0	+0	+0
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	20.7	12.0	62.4
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	-0.0	-0.0	-0.0
Richtungsabschwächung total [dB]	20.7	12.0	30.0
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	117.3	15.9	1000.0
Bauweise der Gebäudehülle	Metall	Metall	Metall
Gebäudedämpfung [dB]	20.0	20.0	20.0
δ_n : Gebäudedämpfung (als Faktor)	100.0	100.0	100.0
$E_n = \frac{7}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	0.01	0.03	0.00

Elektrische Feldstärke der Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{3.44 \text{ V/m}}$$

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**
(186.96/-205.68/10.33)

Beschreibung und Adresse des OMEN: Swissairstr. 4.1, 3.OG

Nutzung des OMEN: Arbeit

Höhe des OMEN über Boden:
10.62 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0:
10.33 m

Laufnummer n (x/y/z)	1 (13.82/-23.80/14.-35)	2 (-1.92/-2.70/14.35)	3 (13.82/-23.80/14.-35)	4 (-1.92/-2.70/14.35)	5 (13.82/-23.80/14.-35)	6 (-1.92/-2.70/14.35)
Nr. der Antenne	1SC0709 (KFWE)	2SC0709 (KFWE)	1SC1821 (KFWE)	2SC1821 (KFWE)	1SC3636 (KFWE)	2SC3636 (KFWE)
Frequenzband [MHz]	0700-0900	0700-0900	1800-2100	1800-2100	3600	3600
Netzbetreiber	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Sendeleistung [W]	1200.00	1200.00	7400.00	4400.00	5000.00	2200.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	251.1	277.3	251.1	277.3	251.1	277.3
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN [m]	5.14	5.14	5.14	5.14	5.14	5.14
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	251.2	277.3	251.2	277.3	251.2	277.3
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+136	+137	+136	+137	+136	+137
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von der Horizontalen]	-1	-1	-1	-1	-1	-1
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+140	+230	+140	+230	+140	+230
Kritische vertikale Senderichtung [in Grad von der Horizontalen]	-5	-2	-5	-2	-3	+0
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	-4	-93	-4	-93	-4	-93
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	+4	+1	+4	+1	+2	-1
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	-0.0	13.0	-0.0	14.7	0.0	12.4
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	0.1	-0.0	2.7	-0.0	1.8	0.6
Richtungsabschwächung total [dB]	0.1	13.0	2.7	14.7	1.8	13.0
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1.0	20.0	1.8	29.7	1.5	20.0
Bauweise der Gebäudehülle	Glas	Metall	Glas	Metall	Glas	Metall
Gebäudedämpfung [dB]	0.0	20.0	0.0	20.0	0.0	20.0
δ_n : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.0	100.0	1.0	100.0	1.0	100.0
$E_n = \frac{\gamma}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	0.96	0.02	1.77	0.03	1.60	0.03

Zusatzblatt 4a: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	7 (-11.- 58/26.- 03/16.70)	8 (-8.- 24/16.- 35/16.70)	9 (-12.- 93/25.- 49/16.70)	10 (-11.- 58/26.- 03/16.70)	11 (-8.- 24/16.- 35/16.70)	12 (-12.- 93/25.- 49/16.70)
Nr. der Antenne	1STJKE (ZH.1078A)	2STJKE (ZH.1078A)	3STJKE (ZH.1078A)	1STDSUO (ZH.1078A)	2STDSUO (ZH.1078A)	3STDSUO (ZH.1078A)
Frequenzband [MHz]	0700- 0900	0700- 0900	0700- 0900	1400- 2600	1400- 2600	1400- 2600
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP_n : Sendeleistung [W]	1500.00	1500.00	750.00	5000.00	4400.00	2950.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	305.1	295.6	305.6	305.1	295.6	305.6
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN [m]	7.42	7.42	7.42	7.42	7.42	7.42
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	305.2	295.7	305.7	305.2	295.7	305.7
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+139	+139	+139	+139	+139	+139
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von der Horizontalen]	-1	-1	-1	-1	-1	-1
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+20	+200	+300	+20	+200	+300
Kritische vertikale Senderichtung [in Grad von der Horizontalen]	-2	-2	-2	-2	-2	-2
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	+119	-61	-161	+119	-61	-161
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	+1	+1	+1	+1	+1	+1
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	20.6	6.8	26.0	21.8	6.3	25.6
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0
Richtungsabschwächung total [dB]	20.6	6.8	26.0	21.8	6.3	25.6
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	116.1	4.8	401.8	150.6	4.3	365.4
Bauweise der Gebäudehülle	Metall	Metall	Metall	Metall	Metall	Metall
Gebäudedämpfung [dB]	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
δ_n : Gebäudedämpfung (als Faktor)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
$E_n = \frac{\gamma}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	0.01	0.04	0.00	0.01	0.08	0.01

Zusatzblatt 4a: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	13 (-11.-58/26.-03/16.70)	14 (-8.-24/16.-35/16.70)	15 (-12.-93/25.-49/16.70)
Nr. der Antenne	1STX (ZH_1078A)	2STX (ZH_1078A)	3STX (ZH_1078A)
Frequenzband [MHz]	3400	3400	3400
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt
ERP_n : Sendeleistung [W]	2300.00	2000.00	1050.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	305.1	295.6	305.6
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN [m]	7.42	7.42	7.42
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	305.2	295.7	305.7
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+139	+139	+139
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von der Horizontalen]	-1	-1	-1
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+20	+200	+300
Kritische vertikale Senderichtung [in Grad von der Horizontalen]	-1	-1	-1
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	+119	-61	-161
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	+0	+0	+0
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	36.3	4.5	44.9
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	-0.0	-0.0	-0.0
Richtungsabschwächung total [dB]	30.0	4.5	30.0
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1000.0	2.8	1000.0
Bauweise der Gebäudehülle	Metall	Metall	Metall
Gebäudedämpfung [dB]	20.0	20.0	20.0
δ_n : Gebäudedämpfung (als Faktor)	100.0	100.0	100.0
$E_n = \frac{7}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	0.00	0.06	0.00

Elektrische Feldstärke der Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{2.57 \text{ V/m}}$$

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): **7**
(-90.04/124.35/0.54)

Beschreibung und Adresse des OMEN: Tor-101-Strasse 1 - 1.2, EG

Nutzung des OMEN: Arbeit

Höhe des OMEN über Boden:
1.50 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0:
0.54 m

Laufnummer n (x/y/z)	1 (13.82/-23.80/14.-35)	2 (-1.92/-2.70/14.35)	3 (13.82/-23.80/14.-35)	4 (-1.92/-2.70/14.35)	5 (13.82/-23.80/14.-35)	6 (-1.92/-2.70/14.35)
Nr. der Antenne	1SC0709 (KFWE)	2SC0709 (KFWE)	1SC1821 (KFWE)	2SC1821 (KFWE)	1SC3636 (KFWE)	2SC3636 (KFWE)
Frequenzband [MHz]	0700-0900	0700-0900	1800-2100	1800-2100	3600	3600
Netzbetreiber	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Sendeleistung [W]	1200.00	1200.00	7400.00	4400.00	5000.00	2200.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	180.9	154.6	180.9	154.6	180.9	154.6
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN [m]	14.93	14.93	14.93	14.93	14.93	14.93
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	181.5	155.3	181.5	155.3	181.5	155.3
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+325	+325	+325	+325	+325	+325
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von der Horizontalen]	-5	-6	-5	-6	-5	-6
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+140	+230	+140	+230	+140	+230
Kritische vertikale Senderichtung [in Grad von der Horizontalen]	-5	-6	-5	-6	+3	+0
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	-175	+95	-175	+95	-175	+95
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	+0	+0	+0	+0	-8	-6
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	24.5	12.9	27.5	15.2	29.9	13.1
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.1	0.0
Richtungsabschwächung total [dB]	24.5	12.9	27.5	15.2	30.0	13.1
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	280.4	19.4	566.1	33.2	1000.0	20.2
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
$E_n = \frac{\gamma}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	0.08	0.35	0.14	0.52	0.09	0.47

Zusatzblatt 4a: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	7 (-11.- 58/26.- 03/16.70)	8 (-8.- 24/16.- 35/16.70)	9 (-12.- 93/25.- 49/16.70)	10 (-11.- 58/26.- 03/16.70)	11 (-8.- 24/16.- 35/16.70)	12 (-12.- 93/25.- 49/16.70)
Nr. der Antenne	1STJKE (ZH.1078A)	2STJKE (ZH.1078A)	3STJKE (ZH.1078A)	1STDSUO (ZH.1078A)	2STDSUO (ZH.1078A)	3STDSUO (ZH.1078A)
Frequenzband [MHz]	0700- 0900	0700- 0900	0700- 0900	1400- 2600	1400- 2600	1400- 2600
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP_n : Sendeleistung [W]	1500.00	1500.00	750.00	5000.00	4400.00	2950.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	125.8	135.5	125.4	125.8	135.5	125.4
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN [m]	17.21	17.21	17.21	17.21	17.21	17.21
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	127.0	136.6	126.6	127.0	136.6	126.6
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+321	+323	+322	+321	+323	+322
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von der Horizontalen]	-8	-7	-8	-8	-7	-8
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+20	+200	+300	+20	+200	+300
Kritische vertikale Senderichtung [in Grad von der Horizontalen]	-8	-7	-8	-8	-7	-8
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	-59	+123	+22	-59	+123	+22
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	+0	+0	+0	+0	+0	+0
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	6.2	21.0	0.4	5.7	22.5	0.1
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0
Richtungsabschwächung total [dB]	6.2	21.0	0.4	5.7	22.5	0.1
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	4.2	125.1	1.1	3.7	178.9	1.0
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
$E_n = \frac{\gamma}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	1.04	0.18	1.45	2.04	0.25	2.99

Zusatzblatt 4a: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	13 (-11.-58/26.-03/16.70)	14 (-8.-24/16.-35/16.70)	15 (-12.-93/25.-49/16.70)
Nr. der Antenne	1STX (ZH_1078A)	2STX (ZH_1078A)	3STX (ZH_1078A)
Frequenzband [MHz]	3400	3400	3400
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt
ERP_n : Sendeleistung [W]	2300.00	2000.00	1050.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	125.8	135.5	125.4
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN [m]	17.21	17.21	17.21
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	127.0	136.6	126.6
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+321	+323	+322
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von der Horizontalen]	-8	-7	-8
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+20	+200	+300
Kritische vertikale Senderichtung [in Grad von der Horizontalen]	-8	-7	-8
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	-59	+123	+22
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	+0	+0	+0
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	4.0	37.5	0.7
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	-0.0	-0.0	-0.0
Richtungsabschwächung total [dB]	4.0	30.0	0.7
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	2.5	1000.0	1.2
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]	1.68	0.07	1.65

Elektrische Feldstärke der Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{4.75 \text{ V/m}}$$

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): **8**
(13.33/-269.48/0.06)

Beschreibung und Adresse des OMEN: Werkhofstr. 3.1, EG

Nutzung des OMEN: Arbeit

Höhe des OMEN über Boden:
1.50 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0:
0.06 m

Laufnummer n (x/y/z)	1 (13.82/-23.80/14.-35)	2 (-1.92/-2.70/14.35)	3 (13.82/-23.80/14.-35)	4 (-1.92/-2.70/14.35)	5 (13.82/-23.80/14.-35)	6 (-1.92/-2.70/14.35)
Nr. der Antenne	1SC0709 (KFWE)	2SC0709 (KFWE)	1SC1821 (KFWE)	2SC1821 (KFWE)	1SC3636 (KFWE)	2SC3636 (KFWE)
Frequenzband [MHz]	0700-0900	0700-0900	1800-2100	1800-2100	3600	3600
Netzbetreiber	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Sendeleistung [W]	1200.00	1200.00	7400.00	4400.00	5000.00	2200.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	245.7	267.2	245.7	267.2	245.7	267.2
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN [m]	15.41	15.41	15.41	15.41	15.41	15.41
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	246.2	267.7	246.2	267.7	246.2	267.7
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+180	+177	+180	+177	+180	+177
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von der Horizontalen]	-4	-3	-4	-3	-4	-3
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+140	+230	+140	+230	+140	+230
Kritische vertikale Senderichtung [in Grad von der Horizontalen]	-4	-4	-4	-4	-2	-2
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	+40	-53	+40	-53	+40	-53
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	+0	+1	+0	+1	-2	-1
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	2.9	4.6	2.3	4.4	1.3	3.0
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.6	0.5
Richtungsabschwächung total [dB]	2.9	4.6	2.3	4.4	1.9	3.6
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	2.0	2.9	1.7	2.7	1.5	2.3
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
$E_n = \frac{\gamma}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	0.71	0.53	1.87	1.05	1.63	0.81

Zusatzblatt 4a: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	7 (-11.- 58/26.- 03/16.70)	8 (-8.- 24/16.- 35/16.70)	9 (-12.- 93/25.- 49/16.70)	10 (-11.- 58/26.- 03/16.70)	11 (-8.- 24/16.- 35/16.70)	12 (-12.- 93/25.- 49/16.70)
Nr. der Antenne	1STJKE (ZH.1078A)	2STJKE (ZH.1078A)	3STJKE (ZH.1078A)	1STDSUO (ZH.1078A)	2STDSUO (ZH.1078A)	3STDSUO (ZH.1078A)
Frequenzband [MHz]	0700- 0900	0700- 0900	0700- 0900	1400- 2600	1400- 2600	1400- 2600
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP_n : Sendeleistung [W]	1500.00	1500.00	750.00	5000.00	4400.00	2950.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	296.6	286.6	296.1	296.6	286.6	296.1
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN [m]	17.69	17.69	17.69	17.69	17.69	17.69
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	297.1	287.2	296.7	297.1	287.2	296.7
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+175	+176	+175	+175	+176	+175
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von der Horizontalen]	-3	-4	-3	-3	-4	-3
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+20	+200	+300	+20	+200	+300
Kritische vertikale Senderichtung [in Grad von der Horizontalen]	-3	-4	-3	-3	-4	-3
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	+155	-24	-125	+155	-24	-125
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	+0	+0	+0	+0	+0	+0
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	27.0	0.6	20.8	24.8	0.2	21.0
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0
Richtungsabschwächung total [dB]	27.0	0.6	20.8	24.8	0.2	21.0
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	499.7	1.2	121.3	301.2	1.0	125.1
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
$E_n = \frac{\gamma}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	0.04	0.88	0.06	0.10	1.59	0.11

Zusatzblatt 4a: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	13 (-11.-58/26.-03/16.70)	14 (-8.-24/16.-35/16.70)	15 (-12.-93/25.-49/16.70)
Nr. der Antenne	1STX (ZH_1078A)	2STX (ZH_1078A)	3STX (ZH_1078A)
Frequenzband [MHz]	3400	3400	3400
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt
ERP_n : Sendeleistung [W]	2300.00	2000.00	1050.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	296.6	286.6	296.1
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN [m]	17.69	17.69	17.69
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	297.1	287.2	296.7
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+175	+176	+175
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von der Horizontalen]	-3	-4	-3
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+20	+200	+300
Kritische vertikale Senderichtung [in Grad von der Horizontalen]	-3	-4	-3
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	+155	-24	-125
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	+0	+0	+0
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	60.3	0.4	38.7
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	-0.0	-0.0	-0.0
Richtungsabschwächung total [dB]	30.0	0.4	30.0
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1000.0	1.1	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]	0.04	1.04	0.02

Elektrische Feldstärke der Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{3.62 \text{ V/m}}$$

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): **9**
(-130.75/153.84/5.38)

Beschreibung und Adresse des OMEN: Tor-101-Strasse 1.3, 1.OG

Nutzung des OMEN: Arbeit

Höhe des OMEN über Boden:
4.74 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0:
5.38 m

Laufnummer n (x/y/z)	1 (13.82/-23.80/14.-35)	2 (-1.92/-2.70/14.35)	3 (13.82/-23.80/14.-35)	4 (-1.92/-2.70/14.35)	5 (13.82/-23.80/14.-35)	6 (-1.92/-2.70/14.35)
Nr. der Antenne	1SC0709 (KFWE)	2SC0709 (KFWE)	1SC1821 (KFWE)	2SC1821 (KFWE)	1SC3636 (KFWE)	2SC3636 (KFWE)
Frequenzband [MHz]	0700-0900	0700-0900	1800-2100	1800-2100	3600	3600
Netzbetreiber	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Sendeleistung [W]	1200.00	1200.00	7400.00	4400.00	5000.00	2200.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	229.0	202.7	229.0	202.7	229.0	202.7
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN [m]	10.09	10.09	10.09	10.09	10.09	10.09
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	229.3	203.0	229.3	203.0	229.3	203.0
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+321	+321	+321	+321	+321	+321
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von der Horizontalen]	-3	-3	-3	-3	-3	-3
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+140	+230	+140	+230	+140	+230
Kritische vertikale Senderichtung [in Grad von der Horizontalen]	-3	-3	-3	-3	+3	+0
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	-179	+91	-179	+91	-179	+91
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	+0	+0	+0	+0	-6	-3
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	24.4	11.9	26.5	13.9	29.9	11.7
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.2
Richtungsabschwächung total [dB]	24.4	11.9	26.5	13.9	30.0	12.0
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	275.6	15.7	447.5	24.3	989.6	15.7
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
$E_n = \frac{\gamma}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	0.06	0.30	0.12	0.47	0.07	0.41

Zusatzblatt 4a: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	7 (-11.- 58/26.- 03/16.70)	8 (-8.- 24/16.- 35/16.70)	9 (-12.- 93/25.- 49/16.70)	10 (-11.- 58/26.- 03/16.70)	11 (-8.- 24/16.- 35/16.70)	12 (-12.- 93/25.- 49/16.70)
Nr. der Antenne	1STJKE (ZH.1078A)	2STJKE (ZH.1078A)	3STJKE (ZH.1078A)	1STD SUO (ZH.1078A)	2STD SUO (ZH.1078A)	3STD SUO (ZH.1078A)
Frequenzband [MHz]	0700- 0900	0700- 0900	0700- 0900	1400- 2600	1400- 2600	1400- 2600
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP_n : Sendeleistung [W]	1500.00	1500.00	750.00	5000.00	4400.00	2950.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	174.7	184.2	174.2	174.7	184.2	174.2
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN [m]	12.37	12.37	12.37	12.37	12.37	12.37
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	175.2	184.6	174.7	175.2	184.6	174.7
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+317	+318	+317	+317	+318	+317
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von der Horizontalen]	-4	-4	-4	-4	-4	-4
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+20	+200	+300	+20	+200	+300
Kritische vertikale Senderichtung [in Grad von der Horizontalen]	-4	-4	-4	-4	-4	-4
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	-63	+118	+17	-63	+118	+17
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	+0	+0	+0	+0	+0	+0
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	7.2	20.5	0.2	6.7	21.5	-0.0
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0
Richtungsabschwächung total [dB]	7.2	20.5	0.2	6.7	21.5	-0.0
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	5.2	112.0	1.0	4.6	142.6	1.0
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
$E_n = \frac{\gamma}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	0.68	0.14	1.08	1.31	0.21	2.18

Zusatzblatt 4a: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	13 (-11.-58/26.-03/16.70)	14 (-8.-24/16.-35/16.70)	15 (-12.-93/25.-49/16.70)
Nr. der Antenne	1STX (ZH_1078A)	2STX (ZH_1078A)	3STX (ZH_1078A)
Frequenzband [MHz]	3400	3400	3400
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt
ERP_n : Sendeleistung [W]	2300.00	2000.00	1050.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	174.7	184.2	174.2
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN [m]	12.37	12.37	12.37
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	175.2	184.6	174.7
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+317	+318	+317
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von der Horizontalen]	-4	-4	-4
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+20	+200	+300
Kritische vertikale Senderichtung [in Grad von der Horizontalen]	-4	-4	-4
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	-63	+118	+17
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	+0	+0	+0
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	4.9	35.7	0.5
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	-0.0	-0.0	-0.0
Richtungsabschwächung total [dB]	4.9	30.0	0.5
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	3.1	1000.0	1.1
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]	1.09	0.05	1.23

Elektrische Feldstärke der Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{3.37 \text{ V/m}}$$

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): **10**
(-104.29/176.32/4.76)

Beschreibung und Adresse des OMEN: Parkhaus-ring 3.1, 1.OG

Nutzung des OMEN: Arbeit

Höhe des OMEN über Boden:
4.23 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0:
4.76 m

Laufnummer n (x/y/z)	1 (13.82/-23.80/14.-35)	2 (-1.92/-2.70/14.35)	3 (13.82/-23.80/14.-35)	4 (-1.92/-2.70/14.35)	5 (13.82/-23.80/14.-35)	6 (-1.92/-2.70/14.35)
Nr. der Antenne	1SC0709 (KFWE)	2SC0709 (KFWE)	1SC1821 (KFWE)	2SC1821 (KFWE)	1SC3636 (KFWE)	2SC3636 (KFWE)
Frequenzband [MHz]	0700-0900	0700-0900	1800-2100	1800-2100	3600	3600
Netzbetreiber	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Sendeleistung [W]	1200.00	1200.00	7400.00	4400.00	5000.00	2200.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	232.4	206.2	232.4	206.2	232.4	206.2
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN [m]	10.71	10.71	10.71	10.71	10.71	10.71
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	232.6	206.5	232.6	206.5	232.6	206.5
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+329	+330	+329	+330	+329	+330
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von der Horizontalen]	-3	-3	-3	-3	-3	-3
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+140	+230	+140	+230	+140	+230
Kritische vertikale Senderichtung [in Grad von der Horizontalen]	-3	-3	-3	-3	+3	+1
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	-171	+100	-171	+100	-171	+100
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	+0	+0	+0	+0	-6	-4
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	25.4	13.9	28.6	16.8	29.9	14.6
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	0.1
Richtungsabschwächung total [dB]	25.4	13.9	28.6	16.8	29.9	14.8
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	348.2	24.4	718.9	48.2	974.9	30.0
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
$E_n = \frac{\gamma}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	0.06	0.24	0.10	0.32	0.07	0.29

Zusatzblatt 4a: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	7 (-11.- 58/26.- 03/16.70)	8 (-8.- 24/16.- 35/16.70)	9 (-12.- 93/25.- 49/16.70)	10 (-11.- 58/26.- 03/16.70)	11 (-8.- 24/16.- 35/16.70)	12 (-12.- 93/25.- 49/16.70)
Nr. der Antenne	1STJKE (ZH.1078A)	2STJKE (ZH.1078A)	3STJKE (ZH.1078A)	1STDSUO (ZH.1078A)	2STDSUO (ZH.1078A)	3STDSUO (ZH.1078A)
Frequenzband [MHz]	0700- 0900	0700- 0900	0700- 0900	1400- 2600	1400- 2600	1400- 2600
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP_n : Sendeleistung [W]	1500.00	1500.00	750.00	5000.00	4400.00	2950.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	176.6	186.6	176.3	176.6	186.6	176.3
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN [m]	12.99	12.99	12.99	12.99	12.99	12.99
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	177.1	187.0	176.8	177.1	187.0	176.8
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+328	+329	+329	+328	+329	+329
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von der Horizontalen]	-4	-4	-4	-4	-4	-4
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+20	+200	+300	+20	+200	+300
Kritische vertikale Senderichtung [in Grad von der Horizontalen]	-4	-4	-4	-4	-4	-4
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	-52	+129	+29	-52	+129	+29
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	+0	+0	+0	+0	+0	+0
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	4.7	21.8	1.1	4.0	23.4	0.4
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0
Richtungsabschwächung total [dB]	4.7	21.8	1.1	4.0	23.4	0.4
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	2.9	151.5	1.3	2.5	220.6	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
$E_n = \frac{\gamma}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	0.89	0.12	0.96	1.76	0.17	2.05

Zusatzblatt 4a: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	13 (-11.-58/26.-03/16.70)	14 (-8.-24/16.-35/16.70)	15 (-12.-93/25.-49/16.70)
Nr. der Antenne	1STX (ZH_1078A)	2STX (ZH_1078A)	3STX (ZH_1078A)
Frequenzband [MHz]	3400	3400	3400
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt
ERP_n : Sendeleistung [W]	2300.00	2000.00	1050.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	176.6	186.6	176.3
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN [m]	12.99	12.99	12.99
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	177.1	187.0	176.8
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+328	+329	+329
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von der Horizontalen]	-4	-4	-4
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+20	+200	+300
Kritische vertikale Senderichtung [in Grad von der Horizontalen]	-4	-4	-4
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	-52	+129	+29
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	+0	+0	+0
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	2.7	36.9	0.8
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	-0.0	-0.0	-0.0
Richtungsabschwächung total [dB]	2.7	30.0	0.8
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1.8	1000.0	1.2
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]	1.40	0.05	1.17

Elektrische Feldstärke der Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{3.56 \text{ V/m}}$$

zu übertragen in Ziffer 5 des Hauptformulars

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

Nr. des OKA im
Situationsplan, (x/y/z): **11**
(-45.40/-55.20/-0.99)

Beschreibung und Adresse des OKA: Parzelle3139.14

Nutzung des OKA: Parkplatz

Höhe des OKA über Boden: 1.50 m

Höhe des OKA über Höhenkote 0:
-0.99 m

Laufnummer n (x/y/z)	1 (13.82/-23.80/14.-35)	2 (-1.92/-2.70/14.35)	3 (13.82/-23.80/14.-35)	4 (-1.92/-2.70/14.35)	5 (13.82/-23.80/14.-35)	6 (-1.92/-2.70/14.35)
Nr. der Antenne	1SC0709 (KFWE)	2SC0709 (KFWE)	1SC1821 (KFWE)	2SC1821 (KFWE)	1SC3636 (KFWE)	2SC3636 (KFWE)
Frequenz [MHz]	738	738	1805	1805	3600	3600
Netzbetreiber	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Sendeleistung [W]	1200.00	1200.00	7400.00	4400.00	5000.00	2200.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OKA [m]	67.0	68.2	67.0	68.2	67.0	68.2
Höhenunterschied zwischen Antenne und OKA [m]	16.46	16.46	16.46	16.46	16.46	16.46
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OKA [m]	69.0	70.1	69.0	70.1	69.0	70.1
Azimut des OKA gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+242	+220	+242	+220	+242	+220
Elevation des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-14	-14	-14	-14	-14	-14
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+140	+230	+140	+230	+140	+230
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-11	-14	-11	-11	+1	-3
Winkel des OKA zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	+102	-10	+102	-10	+102	-10
Winkel des OKA zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	-3	+0	-3	-3	-15	-11
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	14.2	-0.0	17.5	-0.0	15.3	0.1
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	0.0	-0.0	0.7	0.8	2.3	0.7
Richtungsabschwächung total [dB]	14.3	-0.0	18.1	0.8	17.5	0.8
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	26.7	1.0	65.2	1.2	56.7	1.2
$E_n = \frac{\gamma}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	0.68	3.46	1.08	6.02	0.95	4.26
IGW_n : Immissionsgrenzwert [V/m]	37.35	37.35	58.42	58.42	61.00	61.00

Zusatzblatt 3a: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	7 (-11.- 58/26.- 03/16.70)	8 (-8.- 24/16.- 35/16.70)	9 (-12.- 93/25.- 49/16.70)	10 (-11.- 58/26.- 03/16.70)	11 (-8.- 24/16.- 35/16.70)	12 (-12.- 93/25.- 49/16.70)
Nr. der Antenne	1STJKE (ZH.1078A)	2STJKE (ZH.1078A)	3STJKE (ZH.1078A)	1STD SUO (ZH.1078A)	2STD SUO (ZH.1078A)	3STD SUO (ZH.1078A)
Frequenz [MHz]	738	738	738	1427	1427	1427
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP_n : Sendeleistung [W]	1500.00	1500.00	750.00	5000.00	4400.00	2950.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OKA [m]	88.0	80.6	87.0	88.0	80.6	87.0
Höhenunterschied zwischen Antenne und OKA [m]	18.74	18.74	18.74	18.74	18.74	18.74
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OKA [m]	90.0	82.8	89.0	90.0	82.8	89.0
Azimut des OKA gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+203	+207	+202	+203	+207	+202
Elevation des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-12	-13	-12	-12	-13	-12
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+20	+200	+300	+20	+200	+300
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-12	-8	-8	-12	-8	-8
Winkel des OKA zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	-177	+7	-98	-177	+7	-98
Winkel des OKA zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	+0	-5	-4	+0	-5	-4
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	26.0	-0.0	14.3	26.1	-0.0	15.3
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	-0.0	2.0	1.2	-0.0	2.2	1.3
Richtungsabschwächung total [dB]	26.0	2.0	15.5	26.1	2.2	16.6
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	401.4	1.6	35.6	407.2	1.7	45.3
$E_n = \frac{7}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	0.15	2.61	0.36	0.27	4.37	0.64
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)	13 (-11.-58/26.-03/16.70)	14 (-8.-24/16.-35/16.70)	15 (-12.-93/25.-49/16.70)
Nr. der Antenne	1STX (ZH_1078A)	2STX (ZH_1078A)	3STX (ZH_1078A)
Frequenz [MHz]	3500	3500	3500
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt
ERP_n : Sendeleistung [W]	2300.00	2000.00	1050.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OKA [m]	88.0	80.6	87.0
Höhenunterschied zwischen Antenne und OKA [m]	18.74	18.74	18.74
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OKA [m]	90.0	82.8	89.0
Azimut des OKA gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+203	+207	+202
Elevation des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-12	-13	-12
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+20	+200	+300
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-12	-8	-8
Winkel des OKA zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	-177	+7	-98
Winkel des OKA zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	+0	-5	-4
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	55.3	0.0	18.5
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	-0.0	0.1	0.0
Richtungsabschwächung total [dB]	30.0	0.2	18.5
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1000.0	1.0	70.4
$E_n = \frac{7}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	0.12	3.72	0.30
IGW_n : Immissionsgrenzwert [V/m]	61.00	61.00	61.00

Elektrische
Feldstärke der
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = 10.46 \text{ V/m}$$

Ausschöpfung
des Immis-
sionsgrenz-
wertes:

$$\sqrt{\sum_n \left(\frac{E_n}{IGW_n} \right)^2} = 20.3 \%$$

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): **12**
(-70.44/31.79/-0.45)

Beschreibung und Adresse des OMEN: Parzelle3139.14, Büro-Container

Nutzung des OMEN: Arbeit

Höhe des OMEN über Boden:
1.50 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0:
-0.45 m

Laufnummer n (x/y/z)	1 (13.82/-23.80/14.-35)	2 (-1.92/-2.70/14.35)	3 (13.82/-23.80/14.-35)	4 (-1.92/-2.70/14.35)	5 (13.82/-23.80/14.-35)	6 (-1.92/-2.70/14.35)
Nr. der Antenne	1SC0709 (KFWE)	2SC0709 (KFWE)	1SC1821 (KFWE)	2SC1821 (KFWE)	1SC3636 (KFWE)	2SC3636 (KFWE)
Frequenzband [MHz]	0700-0900	0700-0900	1800-2100	1800-2100	3600	3600
Netzbetreiber	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Sendeleistung [W]	1200.00	1200.00	7400.00	4400.00	5000.00	2200.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	100.9	76.7	100.9	76.7	100.9	76.7
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN [m]	15.92	15.92	15.92	15.92	15.92	15.92
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	102.2	78.3	102.2	78.3	102.2	78.3
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+303	+297	+303	+297	+303	+297
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von der Horizontalen]	-9	-12	-9	-12	-9	-12
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+140	+230	+140	+230	+140	+230
Kritische vertikale Senderichtung [in Grad von der Horizontalen]	-9	-12	-9	-9	+3	-1
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	+163	+67	+163	+67	+163	+67
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	+0	+0	+0	-3	-12	-11
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	29.2	7.3	25.5	7.7	29.7	6.6
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	-0.0	-0.0	-0.0	0.8	1.1	0.7
Richtungsabschwächung total [dB]	29.2	7.3	25.5	8.4	30.0	7.3
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	827.4	5.4	352.7	7.0	1000.0	5.4
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
$E_n = \frac{\gamma}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	0.08	1.33	0.31	2.25	0.15	1.81

Zusatzblatt 4a: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	7 (-11.- 58/26.- 03/16.70)	8 (-8.- 24/16.- 35/16.70)	9 (-12.- 93/25.- 49/16.70)	10 (-11.- 58/26.- 03/16.70)	11 (-8.- 24/16.- 35/16.70)	12 (-12.- 93/25.- 49/16.70)
Nr. der Antenne	1STJKE (ZH.1078A)	2STJKE (ZH.1078A)	3STJKE (ZH.1078A)	1STDSUO (ZH.1078A)	2STDSUO (ZH.1078A)	3STDSUO (ZH.1078A)
Frequenzband [MHz]	0700- 0900	0700- 0900	0700- 0900	1400- 2600	1400- 2600	1400- 2600
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP_n : Sendeleistung [W]	1500.00	1500.00	750.00	5000.00	4400.00	2950.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	59.1	64.1	57.9	59.1	64.1	57.9
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN [m]	18.20	18.20	18.20	18.20	18.20	18.20
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	61.9	66.6	60.6	61.9	66.6	60.6
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+276	+284	+276	+276	+284	+276
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von der Horizontalen]	-17	-16	-17	-17	-16	-17
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+20	+200	+300	+20	+200	+300
Kritische vertikale Senderichtung [in Grad von der Horizontalen]	-12	-8	-8	-12	-8	-8
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	-104	+84	-24	-104	+84	-24
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	-5	-8	-9	-5	-8	-9
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	16.1	11.8	0.6	17.3	12.3	0.1
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	2.0	5.7	9.1	2.2	6.8	10.8
Richtungsabschwächung total [dB]	18.1	17.5	9.7	19.5	19.1	10.9
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	64.7	55.6	9.4	89.8	80.9	12.3
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
$E_n = \frac{\gamma}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	0.55	0.55	1.03	0.85	0.78	1.79

Zusatzblatt 4a: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	13 (-11.-58/26.-03/16.70)	14 (-8.-24/16.-35/16.70)	15 (-12.-93/25.-49/16.70)
Nr. der Antenne	1STX (ZH_1078A)	2STX (ZH_1078A)	3STX (ZH_1078A)
Frequenzband [MHz]	3400	3400	3400
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt
ERP_n : Sendeleistung [W]	2300.00	2000.00	1050.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	59.1	64.1	57.9
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN [m]	18.20	18.20	18.20
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	61.9	66.6	60.6
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+276	+284	+276
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von der Horizontalen]	-17	-16	-17
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+20	+200	+300
Kritische vertikale Senderichtung [in Grad von der Horizontalen]	-13	-8	-8
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	-104	+84	-24
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	-4	-8	-9
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	21.9	14.8	0.4
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	0.0	1.2	2.4
Richtungsabschwächung total [dB]	21.9	16.0	2.8
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	156.0	39.4	1.9
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]	0.44	0.75	2.71

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

Geplant

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



Kanton Zürich
GIS-Browser (<https://maps.zh.ch>)



**Amtliche Vermessung in schwarz/weiss,
Fixpunkte Nummern, Fixpunkte,
Gebäudeadressen**

cablex
vernetzt in die zukunft

Legende

Swisscom: **KFWE**
Salt: **ZH_1078A**

✚ Mastzentrum
⊕ OKA/OMEN Zentrum
① ② OKA/OMEN Nummern

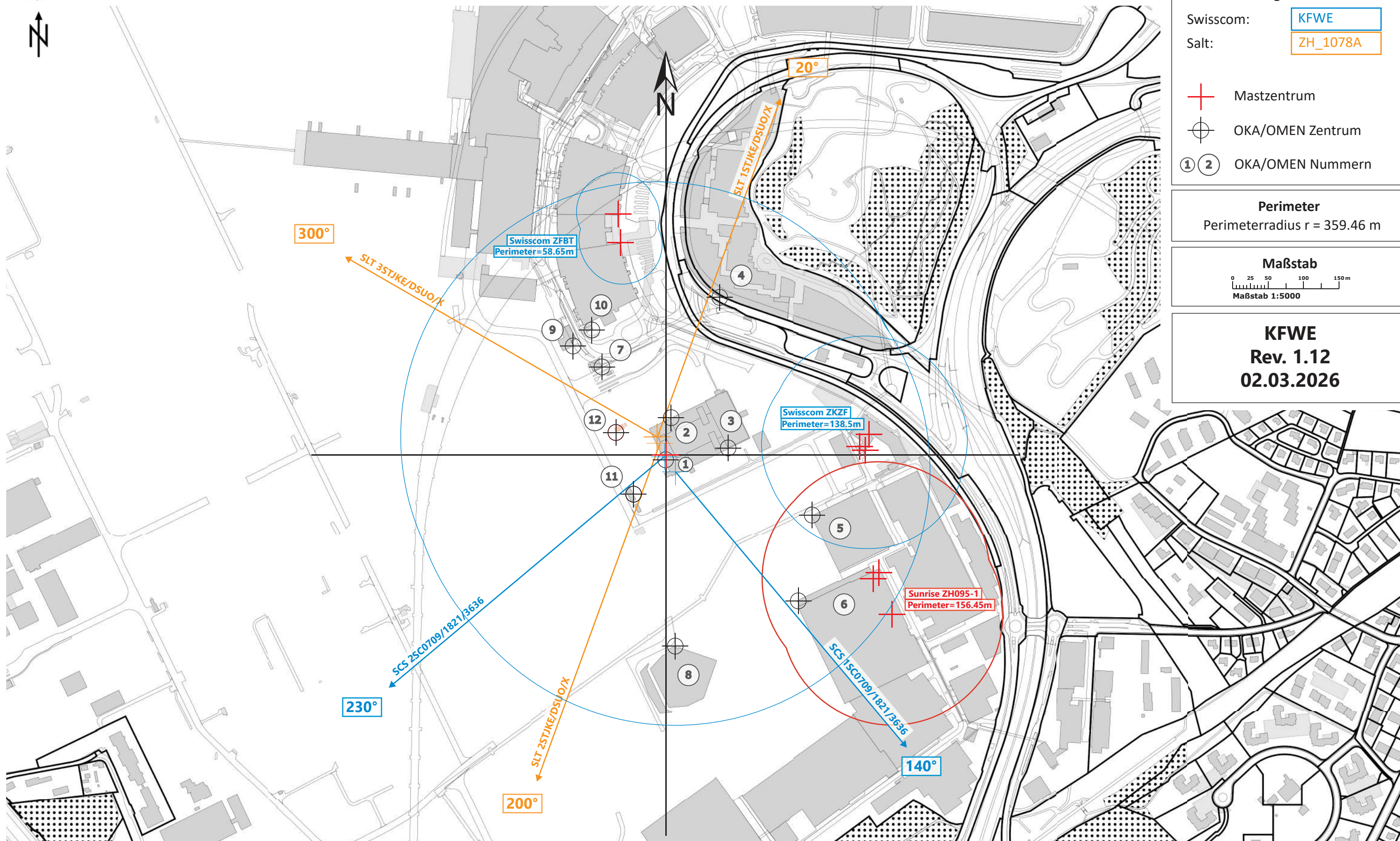
Perimeter

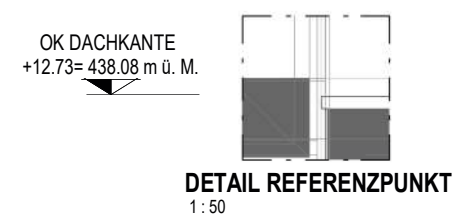
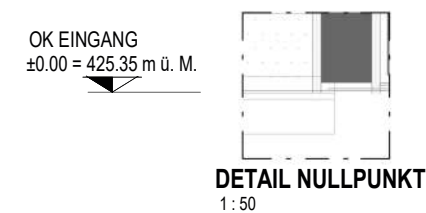
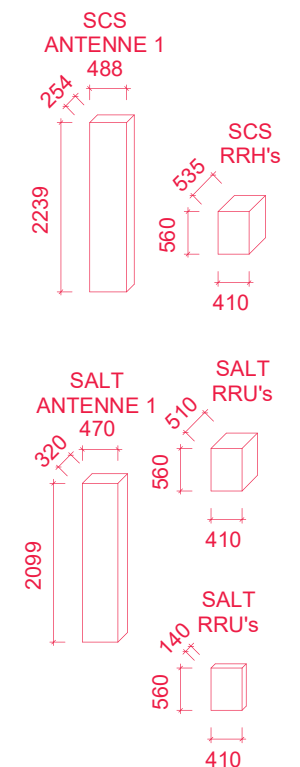
Perimeterradius $r = 359.46$ m

Maßstab

0 25 50 100 150 m
Maßstab 1:5000

KFWE
Rev. 1.12
02.03.2026





MAST	BETREIBER	KOORDINATEN
I	SCS	2684 889 / 1255 746
II	SCS	2684 874 / 1255 767
III	SALT	2684 868 / 1255 787
IV	SALT	2684 864 / 1255 795

GEMEINDE / KT:
Kloten / ZH
Parzelle Nr.3139.14

STANDORT:
Hangarstrasse 9.1
8302 Kloten

BAUHERRSCHAFT
 **swisscom**
 SWISSCOM (SCHWEIZ) AG

Salt.

GRUNDEIGENTÜMER

PROJEKTVERFASSER

cablex AG
Tannackerstrasse 7
3073 Gümligen

STATIONSEIGENTÜMER



KFWE Rev. 1.12 02.03.2026

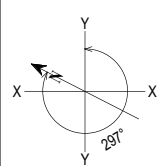
	BESTEHEND
	NEU
	ABBRUCH



SWISSCOM (SCHWEIZ) AG

cablex
vernetzt in die zukunft

cablex AG
Tannackerstrasse 7
3073 Gümligen



ENGINEERING				BAUHERRSCHAFT	
VISUM	DATUM	GEPRÜFT	DATUM	GENEHMIGT	DATUM
LW	05.11.2025	GMC	05.11.2025	SCS	
INDEX	DATUM	VISUM	ANPASSUNG		
A	14.11.2025	LW	Mast II verschoben		
B	20.11.2025	LW	SCS neue Antenne		

CODE:	KFWE
CODE MITBENUTZER:	SALT: ZH_1078A
PROJEKTNUMMER SWISSCOM:	

TITEL: Kloten Flughafen Werft Baueingabeplan	
KOORDINATEN:  2684 875 / 1255 770	PLANGRÖSSE: A3



SWISSCOM (SCHWEIZ) AG

Antenna Diagrams (mobile)

Project: KFWE, Revision:1.12

Inhaltsverzeichnis

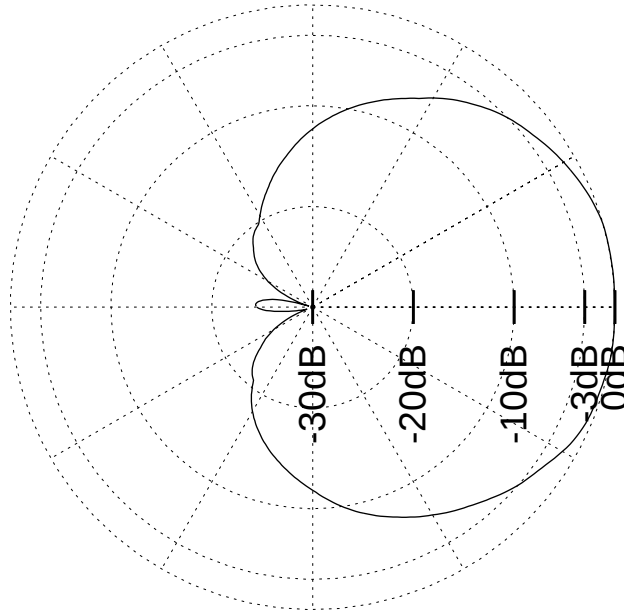
1SC0709	2
2SC0709	3
1SC1821	4
2SC1821	5
1SC3636	6
2SC3636	7
1STJKE	8
2STJKE	9
3STJKE	10
1STDSUO	11
2STDSUO	12
3STDSUO	13
1STX	14
2STX	15
3STX	16

1SC0709

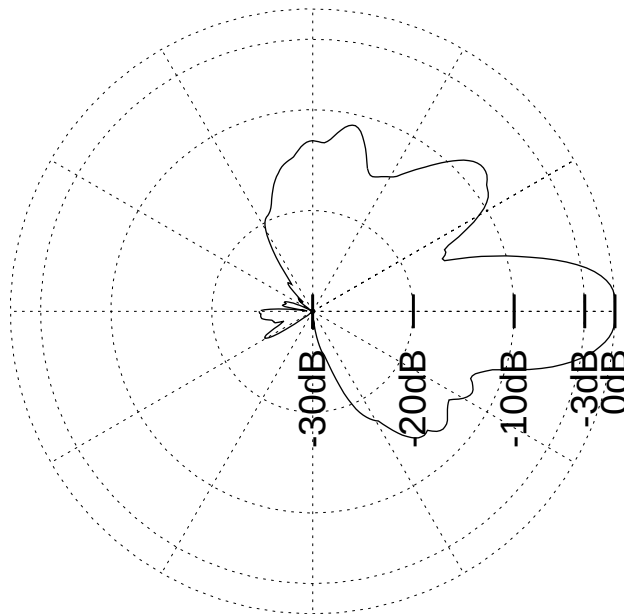
HybridAIR3255.070809.ADI01.msi

FREQUENCY 738 791 921

created by: taamuer4, date: 2025.11.11, envelope of antennas: HybridAIR3255



HybridAIR3255.070809.ADI01 (horizontal)



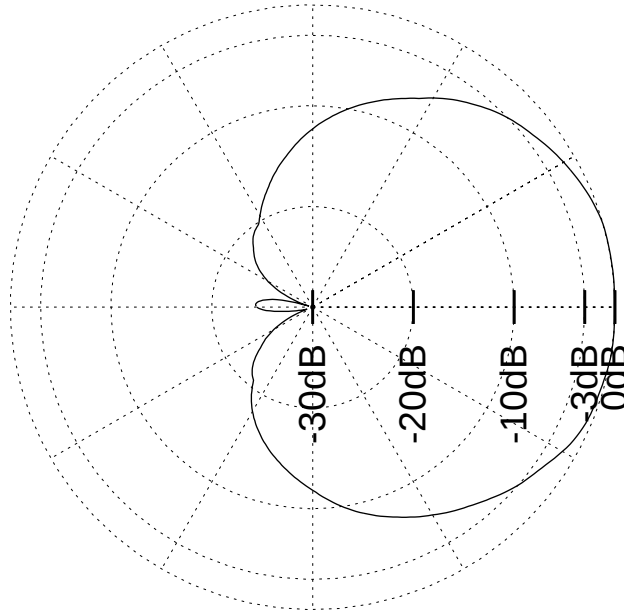
HybridAIR3255.070809.ADI01 (vertical)

2SC0709

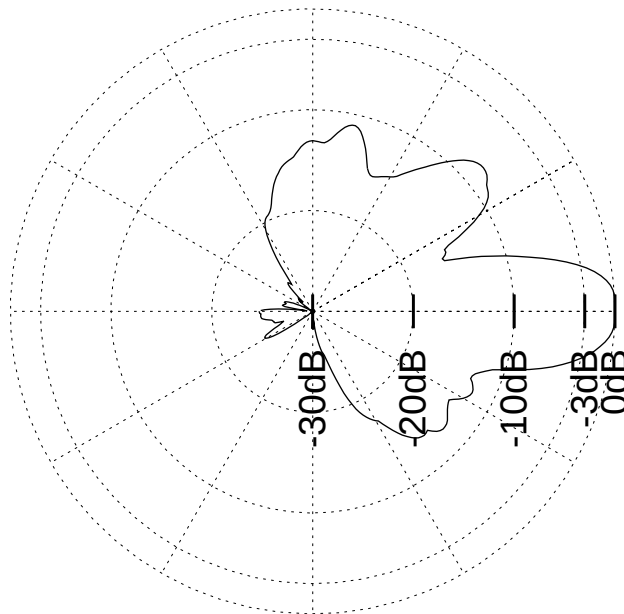
HybridAIR3255.070809.ADI01.msi

FREQUENCY 738 791 921

created by: taamuer4, date: 2025.11.11, envelope of antennas: HybridAIR3255



HybridAIR3255.070809.ADI01 (horizontal)



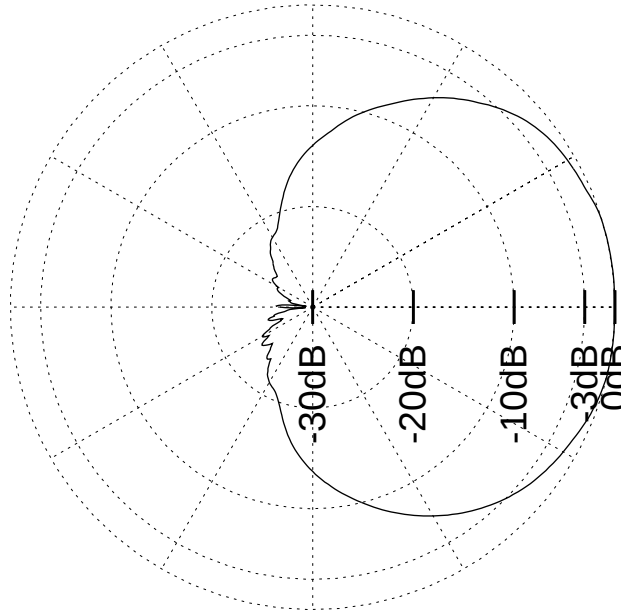
HybridAIR3255.070809.ADI01 (vertical)

1SC1821

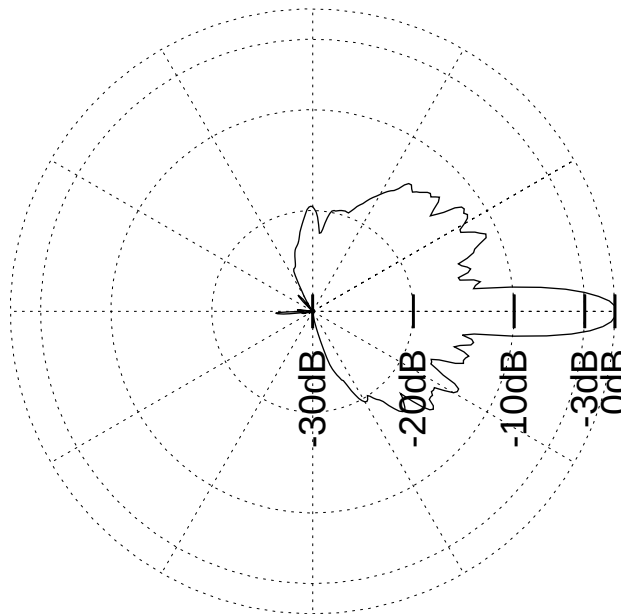
HybridAIR3255.1821.ADI01.msi

FREQUENCY 1805 2110

created by: taamuer4, date: 2025.11.11, envelope of antennas: HybridAIR3255



HybridAIR3255.1821.ADI01 (horizontal)



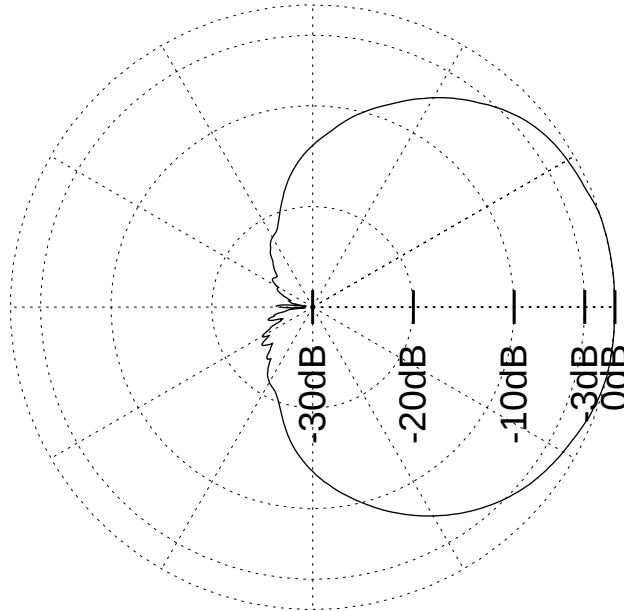
HybridAIR3255.1821.ADI01 (vertical)

2SC1821

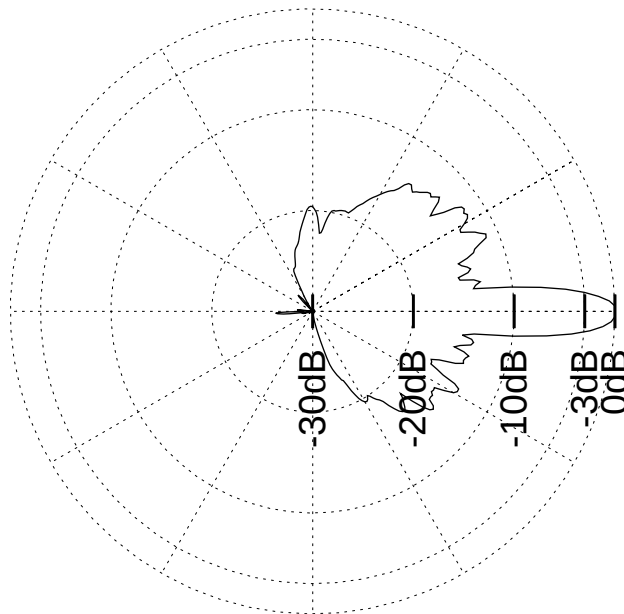
HybridAIR3255.1821.ADI01.msi

FREQUENCY 1805 2110

created by: taamuer4, date: 2025.11.11, envelope of antennas: HybridAIR3255

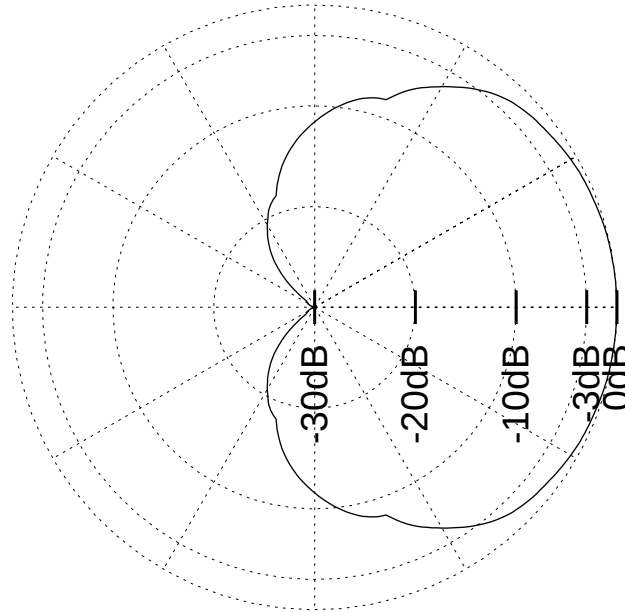


HybridAIR3255.1821.ADI01 (horizontal)

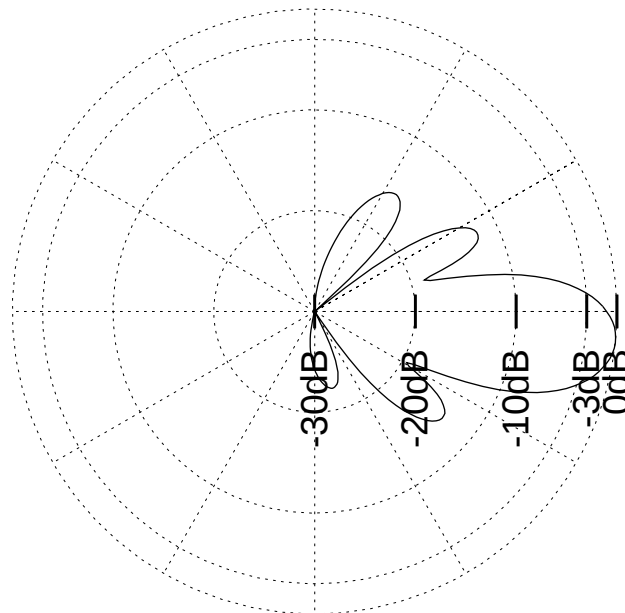


HybridAIR3255.1821.ADI01 (vertical)

1SC3636 The present envelope diagram encloses all possible beams, this antenna-type does not have an adjustable electrical tilt
HybridAIR3255.36.ENV01.msi
FREQUENCY 3600
created by: taamuer4, date: 2025.11.11, envelope of antennas: HybridAIR3255

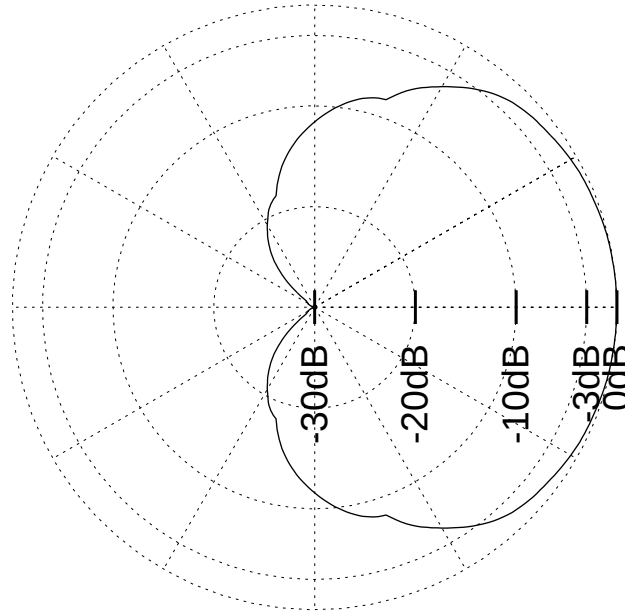


HybridAIR3255.36.ENV01 (horizontal)

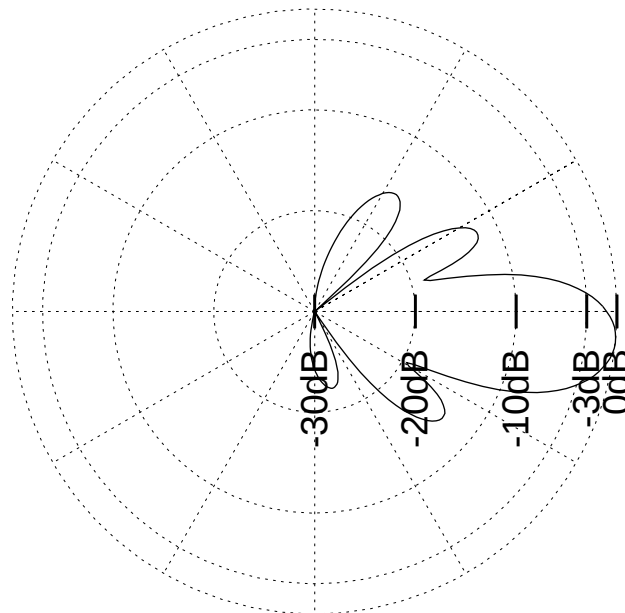


HybridAIR3255.36.ENV01 (vertical)

2SC3636 The present envelope diagram encloses all possible beams, this antenna-type does not have an adjustable electrical tilt
HybridAIR3255.36.ENV01.msi
FREQUENCY 3600
created by: taamuer4, date: 2025.11.11, envelope of antennas: HybridAIR3255



HybridAIR3255.36.ENV01 (horizontal)

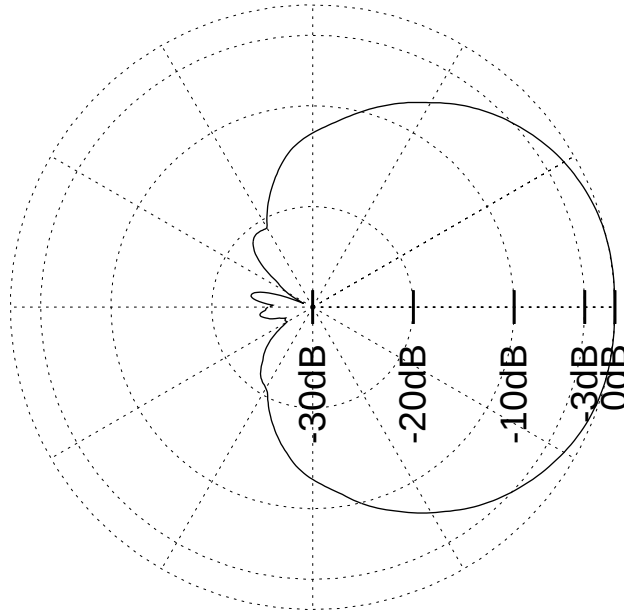


HybridAIR3255.36.ENV01 (vertical)

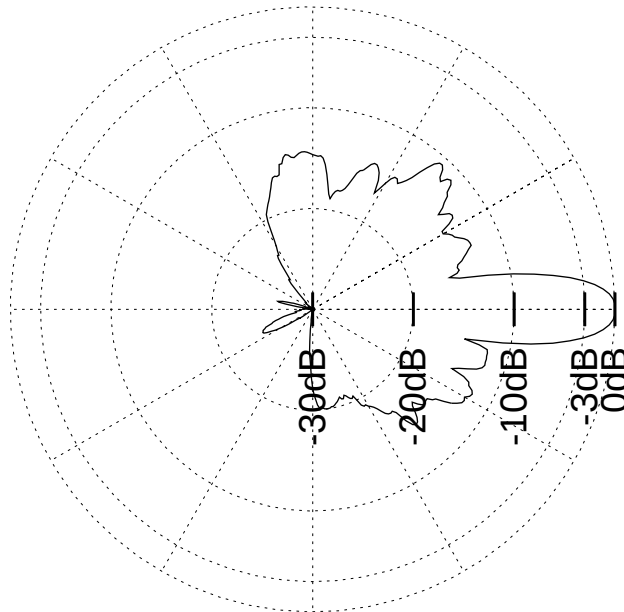
1STJKE

NAME AAU5832a

FREQUENCY 757, 768, 807, 814, 821, 925, 943



AAU5832a_LA_SLT (horizontal)

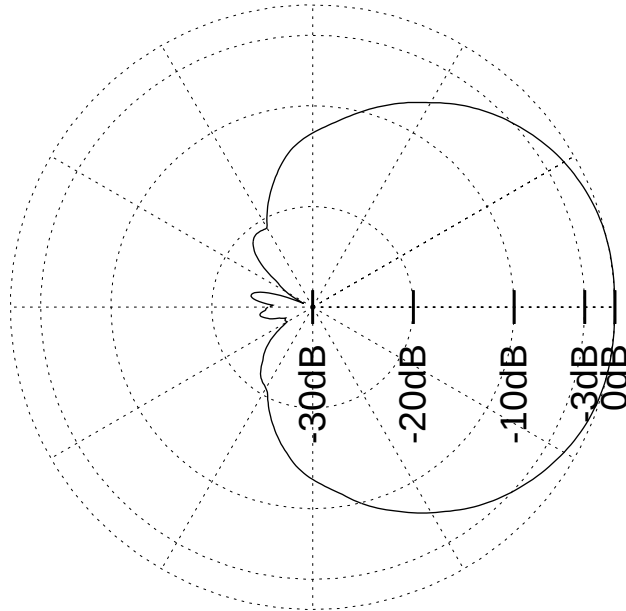


AAU5832a_LA_SLT (vertical)

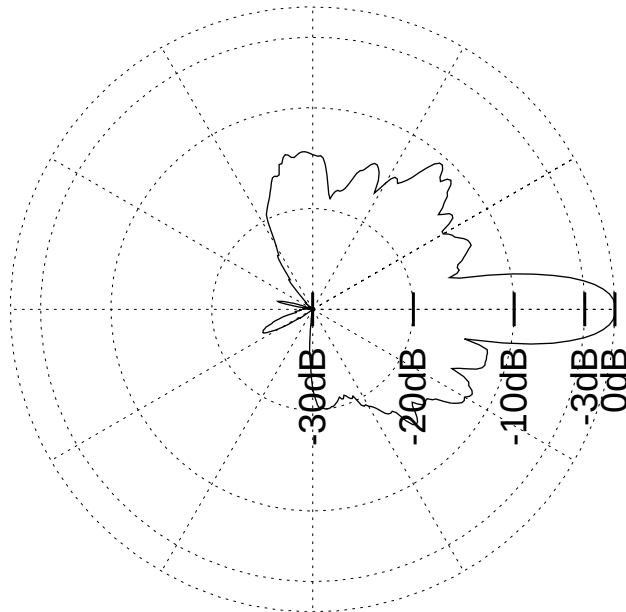
2STJKE

NAME AAU5832a

FREQUENCY 757, 768, 807, 814, 821, 925, 943



AAU5832a_LA_SLT (horizontal)

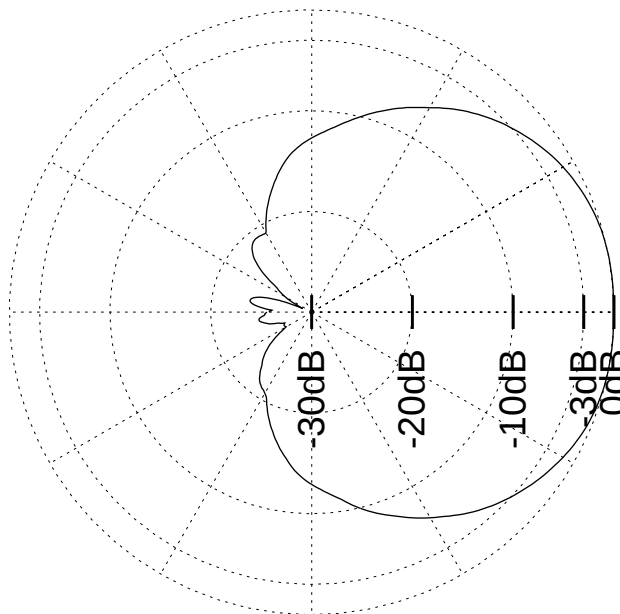


AAU5832a_LA_SLT (vertical)

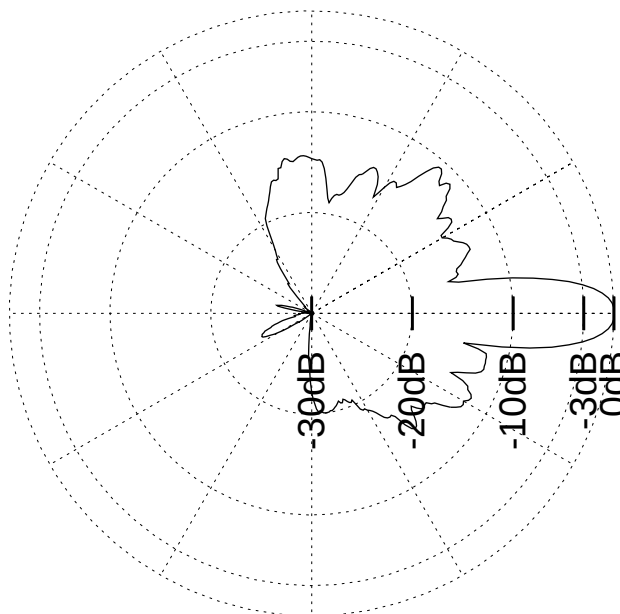
3STJKE

NAME AAU5832a

FREQUENCY 757, 768, 807, 814, 821, 925, 943



AAU5832a_LA_SLT (horizontal)

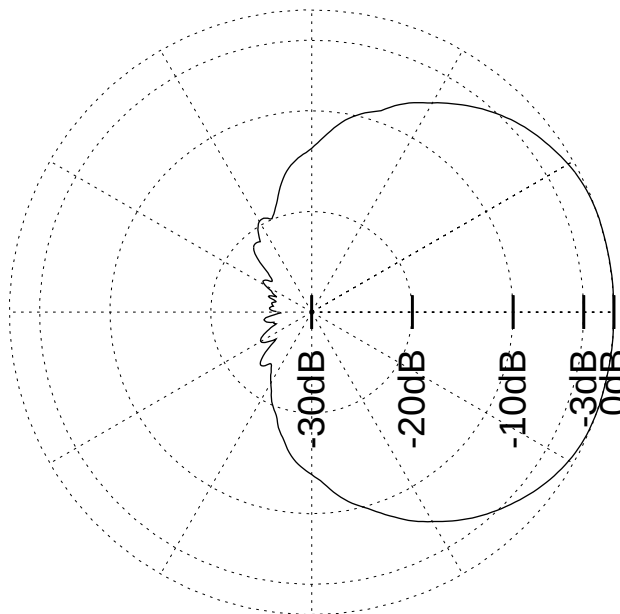


AAU5832a_LA_SLT (vertical)

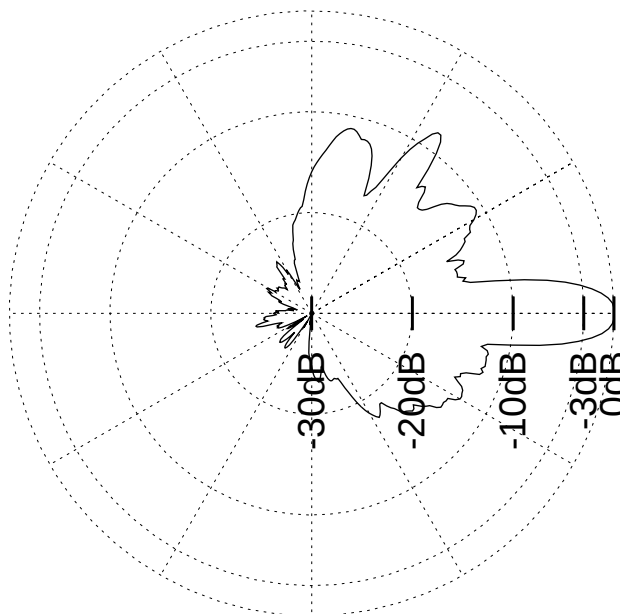
1STDSUO

NAME AAU5832a

FREQUENCY 1428, 1450, 1463, 1830, 1845, 1859, 2140, 2170, 2665, 2690



AAU5832a_HG_SLT (horizontal)

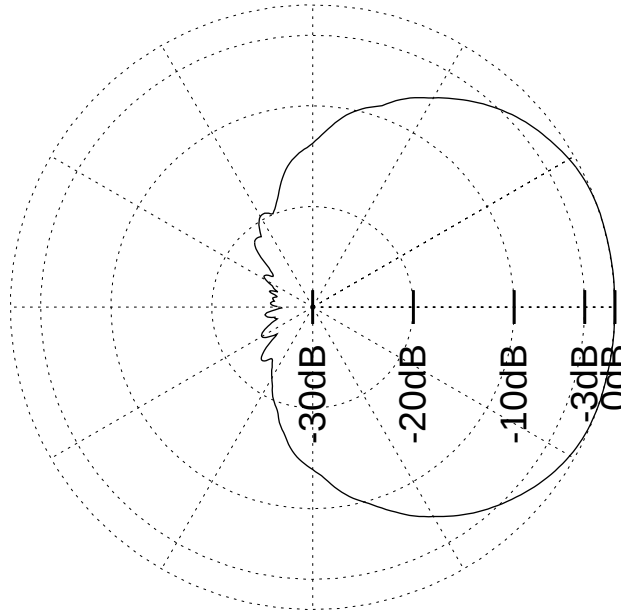


AAU5832a_HG_SLT (vertical)

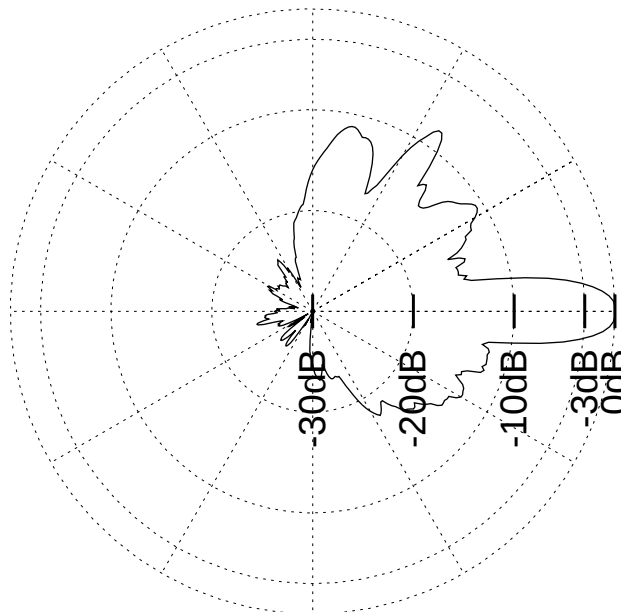
2STDSUO

NAME AAU5832a

FREQUENCY 1428, 1450, 1463, 1830, 1845, 1859, 2140, 2170, 2665, 2690



AAU5832a_HG_SLT (horizontal)

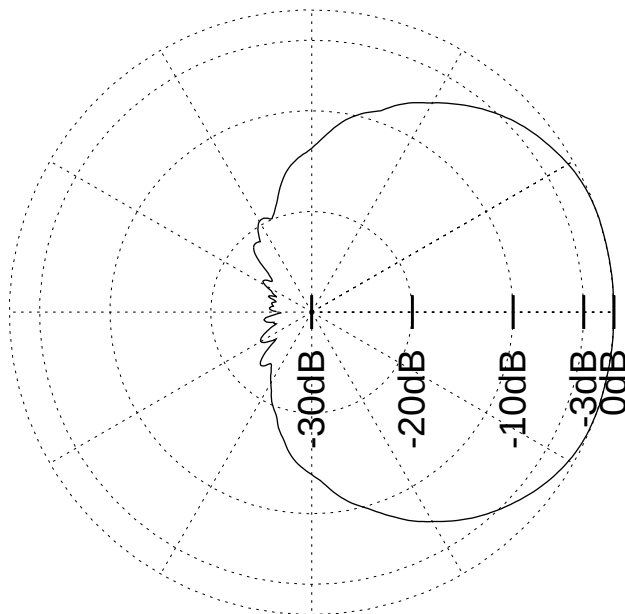


AAU5832a_HG_SLT (vertical)

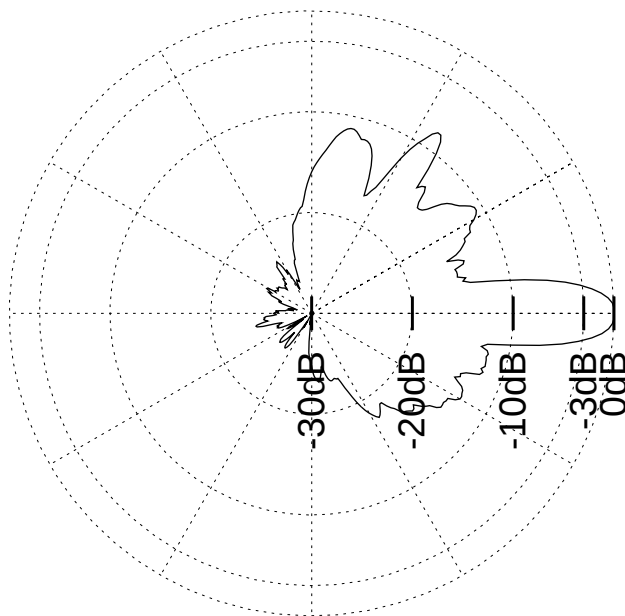
3STDSUO

NAME AAU5832a

FREQUENCY 1428, 1450, 1463, 1830, 1845, 1859, 2140, 2170, 2665, 2690



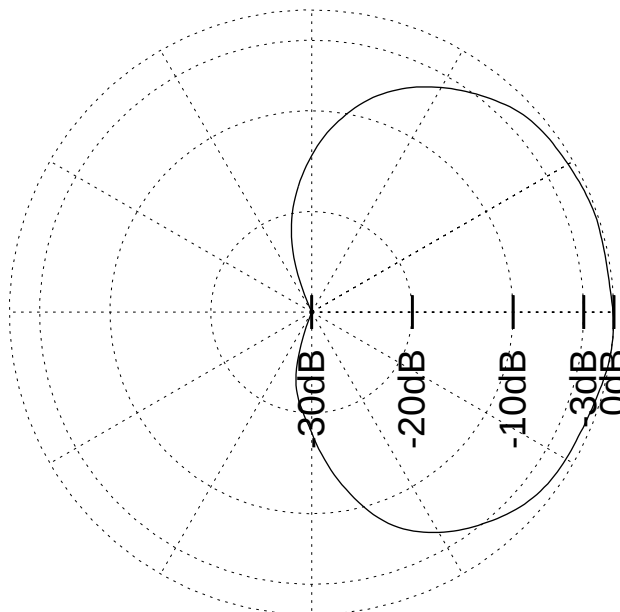
AAU5832a_HG_SLT (horizontal)



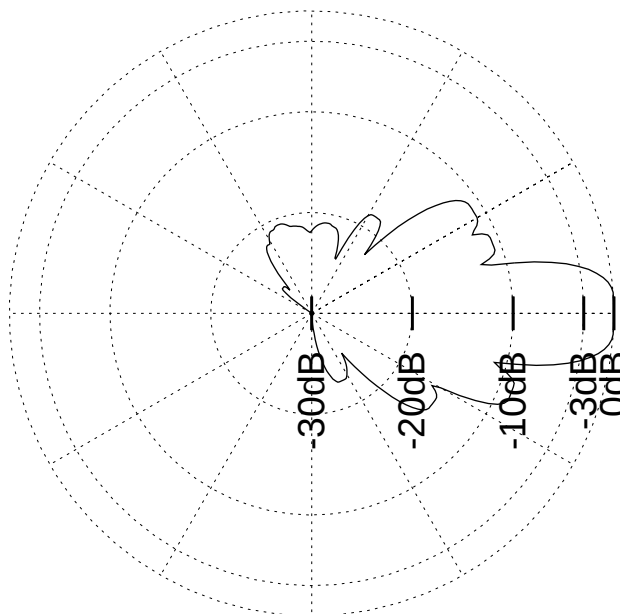
AAU5832a_HG_SLT (vertical)

1STX

NAME AAU5832a
FREQUENCY 3500



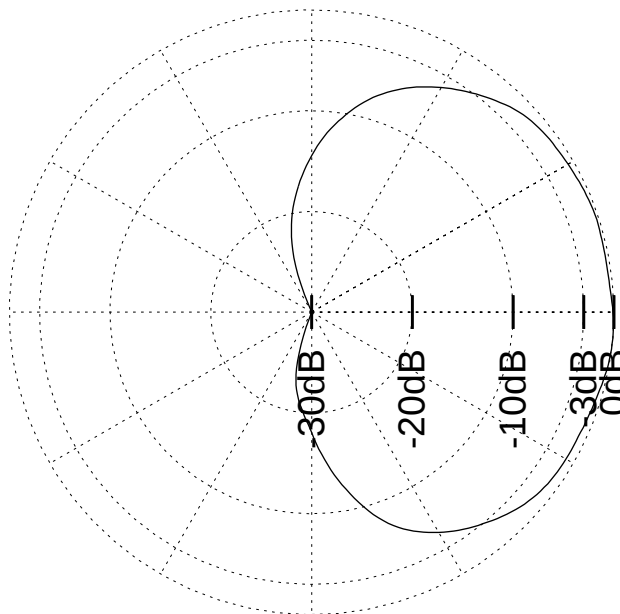
AAU5832a_3400_SLT (horizontal)



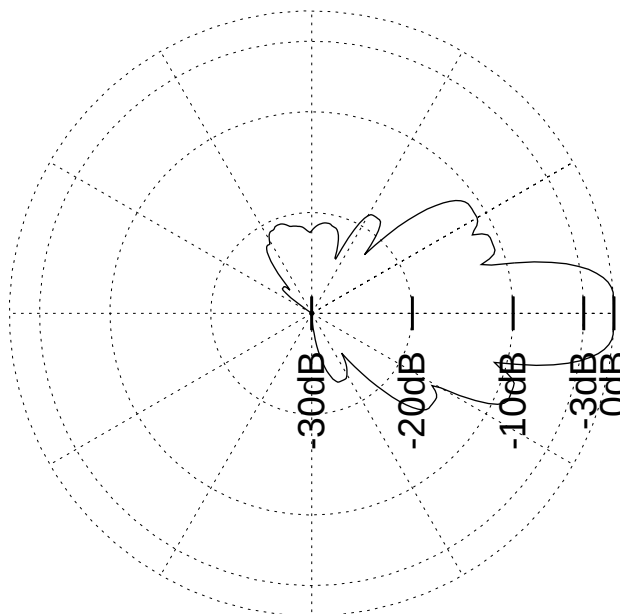
AAU5832a_3400_SLT (vertical)

2STX

NAME AAU5832a
FREQUENCY 3500



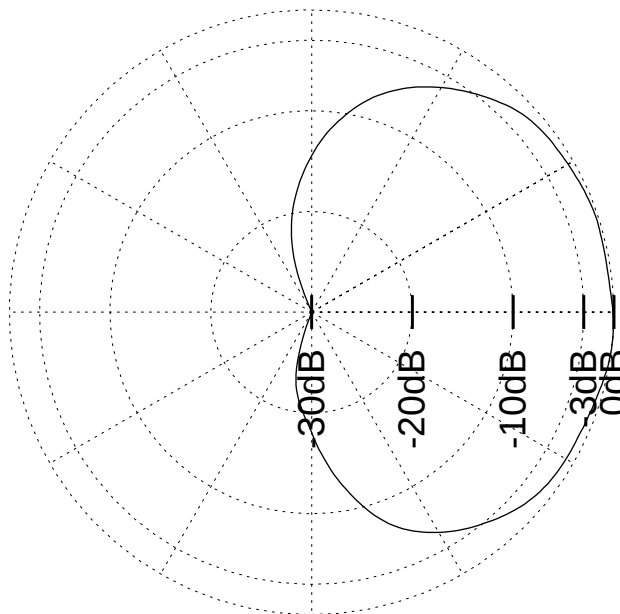
AAU5832a_3400_SLT (horizontal)



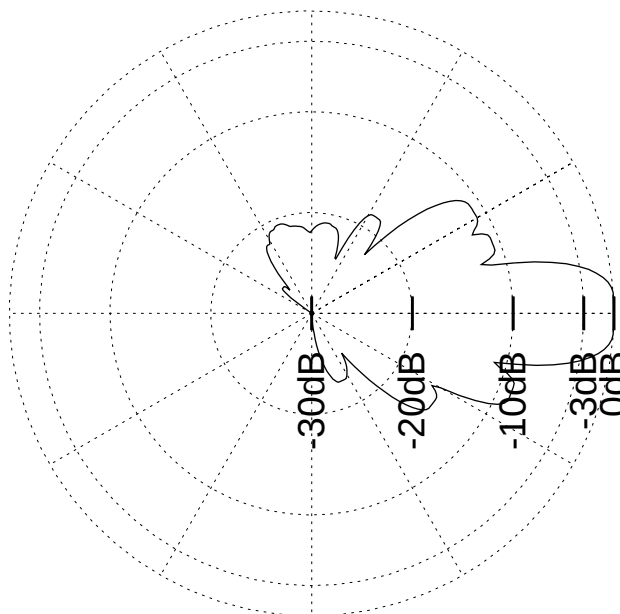
AAU5832a_3400_SLT (vertical)

3STX

NAME AAU5832a
FREQUENCY 3500



AAU5832a_3400_SLT (horizontal)



AAU5832a_3400_SLT (vertical)