

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

Standortgemeinde: 8302 Kloten

Beteiligte Firmen

Netzbetreiber / Stationscode: Swisscom / KFTE
Salt / ZH_1017A
Sunrise / ZU349-1

Art des Projektes: Neue Sendeanlage

Ersetzt das Standortdatenblatt vom - ab Zeitpunkt der Inbetriebnahme

Ausgefüllt durch
Anlageverantwortliche Firma: Swisscom (Schweiz) AG
Datum: 16.4.2026
Revision: 1.24

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: Deltastrasse 3.1

PLZ, Ort: 8302 Kloten

Koordinaten: 2684213 / 1257303 / 425.40

Parz.-Nr/Baurecht Nr: 3139.14

Beschreibung: Kloten Flughafen Terminal E

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 (21.68/5.- 69/19.83)	2 (15.22/17.- 51/19.83)	3 (3.48/5.- 86/22.42)	4 (-40.09/6.- 92/8.71)
Beschreibung des OKA	Deltastrasse 3.1, Flucht- weg	Deltastrasse 3.1, PV Anlage	Deltastrasse 3.1, Dachaufbau	Deltastrasse 3.1, 2.OG
Nutzung des OKA	Service	Service	Service	Abflughalle
Elektrische Feldstärke	28.0 V/m	40.2 V/m	43.5 V/m	7.9 V/m
Ausschöpfung des Immissionsgrenz- wertes	55.8 %	80.8 %	87.2 %	15.6 %
Bemerkungen	Fluchtweg			Abflughalle

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)	5 (32.82/7.- 38/15.62)	6 (15.15/235.- 93/-1.18)	7 (-53.50/-11.- 46/8.71)
Beschreibung des OMEN	Deltastrasse 3.1, 3.OG	Rietstrasse 6.1, EG	Deltastrasse 3.1, 2.OG
Nutzung des OMEN	Arbeiten	Arbeiten	Arbeiten
Elektrische Feldstärke	3.10 V/m	3.06 V/m	1.89 V/m
Anlagegrenzwert	5.00 V/m	5.00 V/m	5.00 V/m
Anlagegrenzwert (ja/nein) eingehalten	ja	ja	ja
Bemerkungen			Boarding Ga- te

6 Einspracheberechtigung; Ergebnis des Zusatzblattes 2

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

1770.88 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: 16.4.2026

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. Die Antennen sind von der Abflughalle aus nicht direkt einsehbar.

Beilagen

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

6 Einspracheberechtigung; Ergebnis des Zusatzblattes 2

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

1770.88 m

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

7 Erklärung der anlageverantwortlichen Firma (Anlageinhaber oder Standortkoordinator)

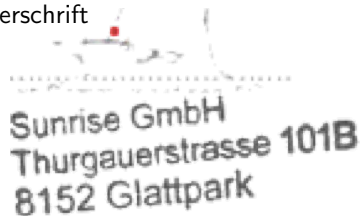
Die anlageverantwortliche Firma erklärt, dass die Angaben in diesem Standortdatenblatt und den Beilagen vollständig und korrekt sind.

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: 16.4.2026

Projektleiter: Jacques Lüthi

Firmenstempel / Unterschrift



Sunrise GmbH
Thurgauerstrasse 101B
8152 Glattpark

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. Die Antennen sind von der Abflughalle aus nicht direkt einsehbar.

Beilagen

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

6 Einspracheberechtigung; Ergebnis des Zusatzblattes 2

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

1770.88 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: 16.4.2026

Projektleiter: Jacques Lüthi



Firmenstempel / Unterschrift

Vincent HOARAU

Ran Engineer
SALT Mobile SA
Rue du Caudray 4
CH-1020 Renens

Bemerkungen

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

Die 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. Die Antennen sind von der Abflughalle aus nicht direkt einsehbar.

Beilagen

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

Zusatzblatt 1: Angaben zur Antennengruppe 1 von 1
Beschreibung der Antennengruppe: KFTE
Anzahl Masten: 6

Nr. der Antenne	1SC0709 (KFTE)	2SC0709 (KFTE)	3SC0709 (KFTE)	4SC0709 (KFTE)	1SC1821 (KFTE)	2SC1821 (KFTE)
Netzbetreiber	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP: Sendeleistung [W]	600.00	600.00	600.00	600.00	2000.00	2000.00
Hauptstrahlrichtung: Azi- mut [in Grad von N]	+40	+130	+220	+310	+40	+130

(Fortsetzung)

Nr. der Antenne	3SC1821 (KFTE)	4SC1821 (KFTE)	1SC3636 (KFTE)	2SC3636 (KFTE)	3SC3636 (KFTE)	4SC3636 (KFTE)
Netzbetreiber	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP: Sendeleistung [W]	2000.00	2000.00	600.00	600.00	600.00	600.00
Hauptstrahlrichtung: Azi- mut [in Grad von N]	+220	+310	+40	+130	+220	+310

(Fortsetzung)

Nr. der Antenne	1STJKE (ZH.1017A)	2STJKE (ZH.1017A)	3STJKE (ZH.1017A)	4STJKE (ZH.1017A)	1STSUO (ZH.1017A)	2STSUO (ZH.1017A)
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP: Sendeleistung [W]	900.00	900.00	900.00	900.00	1700.00	1700.00
Hauptstrahlrichtung: Azi- mut [in Grad von N]	+320	+50	+140	+230	+320	+50

(Fortsetzung)

Nr. der Antenne	3STSU (ZH.1017A)	3STO (ZH.1017A)	4STSUO (ZH.1017A)	1STX (ZH.1017A)	2STX (ZH.1017A)	3STX (ZH.1017A)
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP: Sendeleistung [W]	1200.00	500.00	1700.00	600.00	600.00	600.00
Hauptstrahlrichtung: Azi- mut [in Grad von N]	+140	+140	+230	+320	+50	+140

(Fortsetzung)

Nr. der Antenne	4STX (ZH.1017A)	A_SRLW (ZU349-1)	B_SRLW (ZU349-1)	C_SRLW (ZU349-1)	D_SRLW (ZU349-1)	A_SRHG (ZU349-1)
Netzbetreiber	Salt	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise
ERP: Sendeleistung [W]	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	2000.00
Hauptstrahlrichtung: Azi- mut [in Grad von N]	+230	+50	+140	+230	+320	+50

(Fortsetzung)

Nr. der Antenne	B_SRHC (ZU349-1)	B_SR26 (ZU349-1)	C_SRHG (ZU349-1)	D_SRHG (ZU349-1)	A_SR36 (ZU349-1)	B_SR36 (ZU349-1)
Netzbetreiber	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise
ERP: Sendeleistung [W]	1200.00	500.00	2000.00	2000.00	600.00	600.00
Hauptstrahlrichtung: Azi- mut [in Grad von N]	+140	+140	+230	+320	+50	+140

(Fortsetzung)

Nr. der Antenne	C_SR36 (ZU349-1)	D_SR36 (ZU349-1)
Netzbetreiber	Sunrise	Sunrise
ERP: Sendeleistung [W]	600.00	600.00
Hauptstrahlrichtung: Azi- mut [in Grad von N]	+230	+320

In einen Sektor kumulierte Sendeleistung

Höchstbelasteter 90°-Sektor: Azimut [in Grad von N]	230° - 320°
ERP ₉₀ : kumulierte Sendeleistung in diesen Sektor	16000.00 W

F: Frequenzfaktor: 2.10

r: Radius des Perimeters: $F \cdot \sqrt{ERP_{90}} = 265.63 \text{ m}$
--

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

Höhenkote 0: 425.40 m, gewachsener Grund unter Sendeanlage

Laufnummer n (x/y/z)	1 (-7.57/-8.05/23.40)	2 (8.68/-8.05/23.40)	3 (7.55/-8.00/23.40)	4 (-8.69/-8.10/23.40)	5 (-7.57/-8.05/23.40)	6 (8.68/-8.05/23.40)
Nr. der Antenne	1SC0709 (KFTE)	2SC0709 (KFTE)	3SC0709 (KFTE)	4SC0709 (KFTE)	1SC1821 (KFTE)	2SC1821 (KFTE)
Frequenzband [MHz]	0700-0900	0700-0900	0700-0900	0700-0900	1800-2100	1800-2100
Netzbetreiber	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
Typenbezeichnung der Antenne	HybridAIR32-55.070809.A-DI01	HybridAIR32-55.070809.A-DI01	HybridAIR32-55.070809.A-DI01	HybridAIR32-55.070809.A-DI01	HybridAIR32-55.1821.ADI01	HybridAIR32-55.1821.ADI01
Adaptiver Betrieb mit $K_{AA} < 1$	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Anzahl Sub-Arrays	-	-	-	-	-	-
Höhe der Antenne über Höhenkote 0 [m]	24.52	24.52	24.52	24.52	24.52	24.52
ERP _n : Sendeleistung [W]	600.00	600.00	600.00	600.00	2000.00	2000.00

Hauptstrahlrichtung

Azimut [in Grad von N]	+40	+130	+220	+310	+40	+130
Mechanischer Neigungswinkel [down tilt, in Grad von der Horizontalen]	+0	+0	+0	+0	+0	+0
Elektrischer Neigungswinkel (down tilt, in Grad)	-12 ÷ -2	-12 ÷ -2	-12 ÷ -2	-12 ÷ -2	-12 ÷ -2	-12 ÷ -2
Gesamter Neigungswinkel (down tilt, in Grad von der Horizontalen)	-12 ÷ -2	-12 ÷ -2	-12 ÷ -2	-12 ÷ -2	-12 ÷ -2	-12 ÷ -2

Zusatzblatt 2: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	7 (7.55/-8.00/23.40)	8 (-8.69/-8.10/23.40)	9 (-7.57/-8.05/23.40)	10 (8.68/-8.05/23.40)	11 (7.55/-8.00/23.40)	12 (-8.69/-8.10/23.40)
Nr. der Antenne	3SC1821 (KFTE)	4SC1821 (KFTE)	1SC3636 (KFTE)	2SC3636 (KFTE)	3SC3636 (KFTE)	4SC3636 (KFTE)
Frequenzband [MHz]	1800-2100	1800-2100	3600	3600	3600	3600
Netzbetreiber	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
Typenbezeichnung der Antenne	HybridAIR32-55.1821.ADI01	HybridAIR32-55.1821.ADI01	HybridAIR32-55.36.ENV01	HybridAIR32-55.36.ENV01	HybridAIR32-55.36.ENV01	HybridAIR32-55.36.ENV01
Adaptiver Betrieb mit $K_{AA} < 1$	nein	nein	ja	ja	ja	ja
Anzahl Sub-Arrays	-	-	16	16	16	16
Höhe der Antenne über Höhenkote 0 [m]	24.52	24.52	24.52	24.52	24.52	24.52
ERP _n : Sendeleistung [W]	2000.00	2000.00	600.00	600.00	600.00	600.00

Hauptstrahlrichtung

Azimut [in Grad von N]	+220	+310	+40	+130	+220	+310
Mechanischer Neigungswinkel [down tilt, in Grad von der Horizontalen]	+0	+0	+0	+0	+0	+0
Elektrischer Neigungswinkel (down tilt, in Grad)	-12 ÷ -2	-12 ÷ -2	+0	+0	+0	+0
Gesamter Neigungswinkel (down tilt, in Grad von der Horizontalen)	-12 ÷ -2	-12 ÷ -2	+0	+0	+0	+0

Zusatzblatt 2: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	13 (0.09/7.-37/23.40)	14 (1.21/7.-32/23.40)	15 (-0.06/-7.-25/23.40)	16 (-1.19/-7.-20/23.40)	17 (0.09/7.-37/23.40)	18 (1.21/7.-32/23.40)
Nr. der Antenne	1STJKE (ZH_1017A)	2STJKE (ZH_1017A)	3STJKE (ZH_1017A)	4STJKE (ZH_1017A)	1STSUA (ZH_1017A)	2STSUA (ZH_1017A)
Frequenzband [MHz]	0700-0900	0700-0900	0700-0900	0700-0900	1800-2600	1800-2600
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
Typenbezeichnung der Antenne	AAU5832a.LA-SLT	AAU5832a.LA-SLT	AAU5832a.LA-SLT	AAU5832a.LA-SLT	AAU5832a.HA-SLT	AAU5832a.HA-SLT
Adaptiver Betrieb mit $K_{AA} < 1$	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Anzahl Sub-Arrays	-	-	-	-	-	-
Höhe der Antenne über Höhenkote 0 [m]	24.45	24.45	24.45	24.45	24.45	24.45
ERP _n : Sendeleistung [W]	900.00	900.00	900.00	900.00	1700.00	1700.00

Hauptstrahlrichtung

Azimut [in Grad von N]	+320	+50	+140	+230	+320	+50
Mechanischer Neigungswinkel [down tilt, in Grad von der Horizontalen]	+0	+0	+0	+0	+0	+0
Elektrischer Neigungswinkel (down tilt, in Grad)	-12 ÷ -2	-12 ÷ -2	-12 ÷ -2	-12 ÷ -2	-12 ÷ -2	-12 ÷ -2
Gesamter Neigungswinkel (down tilt, in Grad von der Horizontalen)	-12 ÷ -2	-12 ÷ -2	-12 ÷ -2	-12 ÷ -2	-12 ÷ -2	-12 ÷ -2

Zusatzblatt 2: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	19 (-0.06/-7.-25/23.40)	20 (-0.06/-7.-25/23.40)	21 (-1.19/-7.-20/23.40)	22 (0.09/7.-37/23.40)	23 (1.21/7.-32/23.40)	24 (-0.06/-7.-25/23.40)
Nr. der Antenne	3STSU (ZH_1017A)	3STO (ZH_1017A)	4STSUA (ZH_1017A)	1STX (ZH_1017A)	2STX (ZH_1017A)	3STX (ZH_1017A)
Frequenzband [MHz]	1800-2100	2600	1800-2600	3400	3400	3400
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
Typenbezeichnung der Antenne	AAU5832a.HB-SLT	AAU5832a.26-00.SLT	AAU5832a.HA-SLT	AAU5832a.34-00.SLT	AAU5832a.34-00.SLT	AAU5832a.34-00.SLT
Adaptiver Betrieb mit $K_{AA} < 1$	nein	nein	nein	ja	ja	ja
Anzahl Sub-Arrays	-	-	-	16	16	16
Höhe der Antenne über Höhenkote 0 [m]	24.45	24.45	24.45	24.45	24.45	24.45
ERP _n : Sendeleistung [W]	1200.00	500.00	1700.00	600.00	600.00	600.00

Hauptstrahlrichtung

Azimut [in Grad von N]	+140	+140	+230	+320	+50	+140
Mechanischer Neigungswinkel [down tilt, in Grad von der Horizontalen]	+0	+0	+0	+0	+0	+0
Elektrischer Neigungswinkel (down tilt, in Grad)	-12 ÷ -2	-12 ÷ -2	-12 ÷ -2	-13 ÷ +2	-13 ÷ +2	-13 ÷ +2
Gesamter Neigungswinkel (down tilt, in Grad von der Horizontalen)	-12 ÷ -2	-12 ÷ -2	-12 ÷ -2	-13 ÷ +2	-13 ÷ +2	-13 ÷ +2

Zusatzblatt 2: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	25 (-1.19/-7.-20/23.40)	26 (9.93/6.-56/23.40)	27 (-8.79/-6.-51/23.40)	28 (-9.92/-6.-46/23.40)	29 (8.81/6.-61/23.40)	30 (9.93/6.-56/23.40)
Nr. der Antenne	4STX (ZH1017A)	A_SRLW (ZU349-1)	B_SRLW (ZU349-1)	C_SRLW (ZU349-1)	D_SRLW (ZU349-1)	A_SRHG (ZU349-1)
Frequenzband [MHz]	3400	0700-0900	0700-0900	0700-0900	0700-0900	1400-2600
Netzbetreiber	Salt	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise
Typenbezeichnung der Antenne	AAU5832a.34-00.SLT	AAU5832f.07-38.0960.X.C-O_MP.02.12T-...	AAU5832f.07-38.0960.X.C-O_MP.02.12T-...	AAU5832f.07-38.0960.X.C-O_MP.02.12T-...	AAU5832f.07-38.0960.X.C-O_MP.02.12T-...	AAU5832f.14-28.2690.X.C-O_MP.02.12T-...
Adaptiver Betrieb mit $K_{AA} < 1$	ja	nein	nein	nein	nein	nein
Anzahl Sub-Arrays	16	-	-	-	-	-
Höhe der Antenne über Höhenkote 0 [m]	24.45	24.45	24.45	24.45	24.45	24.45
ERP _n : Sendeleistung [W]	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	2000.00

Hauptstrahlrichtung

Azimet [in Grad von N]	+230	+50	+140	+230	+320	+50
Mechanischer Neigungswinkel [down tilt, in Grad von der Horizontalen]	+0	-6 ÷ +0	-6 ÷ +0	-6 ÷ +0	-6 ÷ +0	-6 ÷ +0
Elektrischer Neigungswinkel (down tilt, in Grad)	-13 ÷ +2	-12 ÷ -2	-12 ÷ -2	-12 ÷ -2	-12 ÷ -2	-12 ÷ -2
Gesamter Neigungswinkel (down tilt, in Grad von der Horizontalen)	-13 ÷ +2	-18 ÷ -2	-18 ÷ -2	-18 ÷ -2	-18 ÷ -2	-18 ÷ -2

Zusatzblatt 2: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	31 (-8.79/-6.-51/23.40)	32 (-8.79/-6.-51/23.40)	33 (-9.92/-6.-46/23.40)	34 (8.81/6.-61/23.40)	35 (9.93/6.-56/23.40)	36 (-8.79/-6.-51/23.40)
Nr. der Antenne	B_SRHC (ZU349-1)	B_SR26 (ZU349-1)	C_SRHG (ZU349-1)	D_SRHG (ZU349-1)	A_SR36 (ZU349-1)	B_SR36 (ZU349-1)
Frequenzband [MHz]	1400-2100	2600	1400-2600	1400-2600	3600	3600
Netzbetreiber	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise
Typenbezeichnung der Antenne	AAU5832f.14-28.2170.X.C-O_MP.02.12T-...	AAU5832f.25-94.2690.X.C-O_MP.02.12T-...	AAU5832f.14-28.2690.X.C-O_MP.02.12T-...	AAU5832f.14-28.2690.X.C-O_MP.02.12T-...	AAU5832f.36-00.3800.X.C-O_MP.-02.13-T...	AAU5832f.36-00.3800.X.C-O_MP.-02.13-T...
Adaptiver Betrieb mit $K_{AA} < 1$	nein	nein	nein	nein	ja	ja
Anzahl Sub-Arrays	-	-	-	-	16	16
Höhe der Antenne über Höhenkote 0 [m]	24.45	24.45	24.45	24.45	24.45	24.45
ERP _n : Sendeleistung [W]	1200.00	500.00	2000.00	2000.00	600.00	600.00

Hauptstrahlrichtung

Azimet [in Grad von N]	+140	+140	+230	+320	+50	+140
Mechanischer Neigungswinkel [down tilt, in Grad von der Horizontalen]	-6 ÷ +0	-6 ÷ +0	-6 ÷ +0	-6 ÷ +0	-6 ÷ +0	-6 ÷ +0
Elektrischer Neigungswinkel (down tilt, in Grad)	-12 ÷ -2	-12 ÷ -2	-12 ÷ -2	-12 ÷ -2	-13 ÷ +2	-13 ÷ +2
Gesamter Neigungswinkel (down tilt, in Grad von der Horizontalen)	-18 ÷ -2	-18 ÷ -2	-18 ÷ -2	-18 ÷ -2	-19 ÷ +2	-19 ÷ +2

Zusatzblatt 2: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	37 (-9.92/-6.-46/23.40)	38 (8.81/6.-61/23.40)
Nr. der Antenne	C_SR36 (ZU349-1)	D_SR36 (ZU349-1)
Frequenzband [MHz]	3600	3600
Netzbetreiber	Sunrise	Sunrise
Typenbezeichnung der Antenne	AAU5832f_36-00_3800.X.C-Q_MP_-02.13-T..	AAU5832f_36-00_3800.X.C-Q_MP_-02.13-T..
Adaptiver Betrieb mit $K_{AA} < 1$	ja	ja
Anzahl Sub-Arrays	16	16
Höhe der Antenne über Höhenkote 0 [m]	24.45	24.45
ERP _n : Sendeleistung [W]	600.00	600.00

Hauptstrahlrichtung

Azimut [in Grad von N]	+230	+320
Mechanischer Neigungswinkel [down tilt, in Grad von der Horizontalen]	-6 ÷ +0	-6 ÷ +0
Elektrischer Neigungswinkel (down tilt, in Grad)	-13 ÷ +2	-13 ÷ +2
Gesamter Neigungswinkel (down tilt, in Grad von der Horizontalen)	-19 ÷ +2	-19 ÷ +2

Relevant für die Ermittlung des Einspracheperimeters sind die Antennen im **Sektor** von 230 ° bis 320 °

ERP_{Sektor}: Summierte Sendeleistung der Antennen in diesem Sektor: 16000.00 W

AGW: Anlagegrenzwert: 5 V/m

Maximale Distanz für die Einspracheberechtigung:

$$d_{Einsprache} = \frac{70}{AGW} \sqrt{ERP_{Sektor}} = \boxed{1770.9 \text{ m}}$$

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**
(21.68/5.69/19.83)

Beschreibung und Adresse des OKA: Deltastrasse 3.1, Fluchtweg

Nutzung des OKA: Service

Höhe des OKA über Boden: 19.83 m

Höhe des OKA über Höhenkote 0:
19.83 m

Laufnummer n (x/y/z)	1 (-7.57/8.-05/23.40)	2 (8.68/-8.-05/23.40)	3 (7.55/-8.-00/23.40)	4 (-8.69/8.-10/23.40)	5 (-7.57/8.-05/23.40)	6 (8.68/-8.-05/23.40)
Nr. der Antenne	1SC0709 (KFTE)	2SC0709 (KFTE)	3SC0709 (KFTE)	4SC0709 (KFTE)	1SC1821 (KFTE)	2SC1821 (KFTE)
Frequenz [MHz]	738	738	738	738	1805	1805
Netzbetreiber	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Sendeleistung [W]	600.00	600.00	600.00	600.00	2000.00	2000.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OKA [m]	29.3	18.9	19.7	30.5	29.3	18.9
Höhenunterschied zwischen Antenne und OKA [m]	4.69	4.69	4.69	4.69	4.69	4.69
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OKA [m]	29.7	19.5	20.2	30.8	29.7	19.5
Azimet des OKA gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+95	+43	+46	+95	+95	+43
Elevation des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-9	-14	-13	-9	-9	-14
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+40	+130	+220	+310	+40	+130
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-9	-12	-12	-9	-9	-12
Winkel des OKA zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	+55	-87	-174	+145	+55	-87
Winkel des OKA zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	+0	-2	-1	+0	+0	-2
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	5.3	11.5	24.6	24.0	4.9	13.1
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.3
Richtungsabschwächung total [dB]	5.3	11.5	24.6	24.0	4.9	13.4
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	3.4	14.1	288.8	252.2	3.1	21.8
$E_n = \frac{7}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	3.14	2.35	0.50	0.35	6.00	3.45
IGW_n : Immissionsgrenzwert [V/m]	37.35	37.35	37.35	37.35	58.42	58.42

Zusatzblatt 3a: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	7 (7.55/-8.-00/23.40)	8 (-8.69/8.-10/23.40)	9 (-7.57/8.-05/23.40)	10 (8.68/-8.05/23.40)	11 (7.55/-8.00/23.40)	12 (-8.-69/8.-10/23.40)
Nr. der Antenne	3SC1821 (KFTE)	4SC1821 (KFTE)	1SC3636 (KFTE)	2SC3636 (KFTE)	3SC3636 (KFTE)	4SC3636 (KFTE)
Frequenz [MHz]	1805	1805	3600	3600	3600	3600
Netzbetreiber	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Sendeleistung [W]	2000.00	2000.00	600.00	600.00	600.00	600.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OKA [m]	19.7	30.5	29.3	18.9	19.7	30.5
Höhenunterschied zwischen Antenne und OKA [m]	4.69	4.69	4.69	4.69	4.69	4.69
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OKA [m]	20.2	30.8	29.7	19.5	20.2	30.8
Azimet des OKA gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+46	+95	+95	+43	+46	+95
Elevation des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-13	-9	-9	-14	-13	-9
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+220	+310	+40	+130	+220	+310
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-12	-9	+0	+0	+0	+0
Winkel des OKA zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	-174	+145	+55	-87	-174	+145
Winkel des OKA zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	-1	+0	-9	-14	-13	-9
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	28.3	24.0	3.3	10.7	29.9	29.1
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	0.1	-0.0	0.3	2.0	1.8	0.3
Richtungsabschwächung total [dB]	28.4	24.0	3.7	12.7	30.0	29.3
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	699.6	249.1	2.3	18.7	1000.0	860.7
$E_n = \frac{\gamma}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	0.59	0.64	3.79	2.04	0.27	0.19
IGW_n : Immissionsgrenzwert [V/m]	58.42	58.42	61.00	61.00	61.00	61.00

Zusatzblatt 3a: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	13 (0.- 09/7.- 37/23.40)	14 (1.- 21/7.- 32/23.40)	15 (-0.06/- 7.25/23.40)	16 (-1.19/- 7.20/23.40)	17 (0.- 09/7.- 37/23.40)	18 (1.- 21/7.- 32/23.40)
Nr. der Antenne	1STJKE (ZH_1017A)	2STJKE (ZH_1017A)	3STJKE (ZH_1017A)	4STJKE (ZH_1017A)	1STSUO (ZH_1017A)	2STSUO (ZH_1017A)
Frequenz [MHz]	738	738	738	738	1805	1805
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP_n : Sendeleistung [W]	900.00	900.00	900.00	900.00	1700.00	1700.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OKA [m]	21.7	20.5	25.3	26.3	21.7	20.5
Höhenunterschied zwischen Antenne und OKA [m]	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OKA [m]	22.1	21.0	25.7	26.7	22.1	21.0
Azimut des OKA gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+94	+95	+59	+61	+94	+95
Elevation des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-12	-13	-10	-10	-12	-13
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+320	+50	+140	+230	+320	+50
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-12	-12	-10	-10	-12	-12
Winkel des OKA zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	+134	+45	-81	-169	+134	+45
Winkel des OKA zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	+0	-1	+0	+0	+0	-1
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	23.0	3.3	11.0	23.8	25.7	3.0
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0
Richtungsabschwächung total [dB]	23.0	3.3	11.0	23.8	25.7	3.0
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	199.3	2.1	12.7	239.5	368.3	2.0
$E_n = \frac{7}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	0.67	6.82	2.29	0.51	0.68	9.75
IGW_n : Immissionsgrenzwert [V/m]	37.35	37.35	37.35	37.35	58.42	58.42

Zusatzblatt 3a: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	19 (-0.06/-7.25/23.40)	20 (-0.06/-7.25/23.40)	21 (-1.19/-7.20/23.40)	22 (0.-09/7.-37/23.40)	23 (1.-21/7.-32/23.40)	24 (-0.06/-7.25/23.40)
Nr. der Antenne	3STSU (ZH_1017A)	3STO (ZH_1017A)	4STSUO (ZH_1017A)	1STX (ZH_1017A)	2STX (ZH_1017A)	3STX (ZH_1017A)
Frequenz [MHz]	1805	2600	1805	3500	3500	3500
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP_n : Sendeleistung [W]	1200.00	500.00	1700.00	600.00	600.00	600.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OKA [m]	25.3	25.3	26.3	21.7	20.5	25.3
Höhenunterschied zwischen Antenne und OKA [m]	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OKA [m]	25.7	25.7	26.7	22.1	21.0	25.7
Azimut des OKA gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+59	+59	+61	+94	+95	+59
Elevation des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-10	-10	-10	-12	-13	-10
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+140	+140	+230	+320	+50	+140
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-10	-10	-10	-12	-13	-10
Winkel des OKA zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	-81	-81	-169	+134	+45	-81
Winkel des OKA zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	+0	+0	+0	+0	+0	+0
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	11.6	14.4	28.1	37.3	1.9	10.4
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0
Richtungsabschwächung total [dB]	11.6	14.4	28.1	30.0	1.9	10.4
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	14.6	27.6	643.3	1000.0	1.6	10.9
$E_n = \frac{7}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	2.47	1.16	0.43	0.25	6.55	2.03
IGW_n : Immissionsgrenzwert [V/m]	58.42	61.00	58.42	61.00	61.00	61.00

Zusatzblatt 3a: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	25 (-1.19/-7.20/23.40)	26 (9.-93/6.-56/23.40)	27 (-8.79/-6.51/23.40)	28 (-9.92/-6.46/23.40)	29 (8.-81/6.-61/23.40)	30 (9.-93/6.-56/23.40)
Nr. der Antenne	4STX (ZH.1017A)	A_SRLW (ZU349-1)	B_SRLW (ZU349-1)	C_SRLW (ZU349-1)	D_SRLW (ZU349-1)	A_SRHG (ZU349-1)
Frequenz [MHz]	3500	738	738	738	738	1427
Netzbetreiber	Salt	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise
ERP_n : Sendeleistung [W]	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	2000.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OKA [m]	26.3	11.8	32.8	33.9	12.9	11.8
Höhenunterschied zwischen Antenne und OKA [m]	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OKA [m]	26.7	12.7	33.1	34.2	13.7	12.7
Azimut des OKA gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+61	+94	+68	+69	+94	+94
Elevation des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-10	-21	-8	-8	-20	-21
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+230	+50	+140	+230	+320	+50
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-10	-16	-8	-6	-8	-16
Winkel des OKA zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	-169	+44	-72	-161	+134	+44
Winkel des OKA zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	+0	-5	+0	-2	-12	-5
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	53.3	3.1	7.4	24.6	22.5	2.9
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	-0.0	0.7	-0.0	-0.0	0.1	0.7
Richtungsabschwächung total [dB]	30.0	3.7	7.4	24.6	22.6	3.6
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1000.0	2.4	5.6	285.6	180.4	2.3
$E_n = \frac{7}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	0.20	8.81	2.20	0.30	0.93	16.31
IGW_n : Immissionsgrenzwert [V/m]	61.00	37.35	37.35	37.35	37.35	51.94

Zusatzblatt 3a: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	31 (-8.79/-6.51/23.40)	32 (-8.79/-6.51/23.40)	33 (-9.92/-6.46/23.40)	34 (8.-81/6.-61/23.40)	35 (9.-93/6.-56/23.40)	36 (-8.79/-6.51/23.40)
Nr. der Antenne	B_SRHC (ZU349-1)	B_SR26 (ZU349-1)	C_SRHG (ZU349-1)	D_SRHG (ZU349-1)	A_SR36 (ZU349-1)	B_SR36 (ZU349-1)
Frequenz [MHz]	1427	2600	1427	1427	3600	3600
Netzbetreiber	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise
ERP_n : Sendeleistung [W]	1200.00	500.00	2000.00	2000.00	600.00	600.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OKA [m]	32.8	32.8	33.9	12.9	11.8	32.8
Höhenunterschied zwischen Antenne und OKA [m]	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OKA [m]	33.1	33.1	34.2	13.7	12.7	33.1
Azimut des OKA gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+68	+68	+69	+94	+94	+68
Elevation des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-8	-8	-8	-20	-21	-8
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+140	+140	+230	+320	+50	+140
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-8	-8	-6	-8	-17	-8
Winkel des OKA zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	-72	-72	-161	+134	+44	-72
Winkel des OKA zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	+0	+0	-2	-12	-4	+0
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	7.2	11.4	26.3	22.1	1.4	9.4
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	-0.0	-0.0	-0.0	0.1	-0.0	-0.0
Richtungsabschwächung total [dB]	7.2	11.4	26.3	22.2	1.4	9.4
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	5.2	13.8	424.4	166.1	1.4	8.7
$E_n = \frac{7}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	3.22	1.27	0.45	1.78	11.53	1.75
IGW_n : Immissionsgrenzwert [V/m]	51.94	61.00	51.94	51.94	61.00	61.00

Zusatzblatt 3a: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	37 (-9.92/-6.46/23.40)	38 (8.-81/6.-61/23.40)
Nr. der Antenne	C_SR36 (ZU349-1)	D_SR36 (ZU349-1)
Frequenz [MHz]	3600	3600
Netzbetreiber	Sunrise	Sunrise
ERP_n : Sendeleistung [W]	600.00	600.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OKA [m]	33.9	12.9
Höhenunterschied zwischen Antenne und OKA [m]	4.62	4.62
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OKA [m]	34.2	13.7
Azimut des OKA gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+69	+94
Elevation des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-8	-20
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+230	+320
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-7	-9
Winkel des OKA zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	-161	+134
Winkel des OKA zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	-1	-11
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	30.8	34.6
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	-0.0	-0.0
Richtungsabschwächung total [dB]	30.0	30.0
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1000.0	1000.0
$E_n = \frac{7}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	0.16	0.40
IGW_n : Immissionsgrenzwert [V/m]	61.00	61.00

Elektrische
Feldstärke der
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = 28.05 \text{ V/m}$$

Ausschöpfung
des Immis-
sionsgrenz-
wertes:

$$\sqrt{\sum_n \left(\frac{E_n}{IGW_n} \right)^2} = 55.8 \%$$

zu übertragen
in Ziffer 4 des
Hauptformulars

Fluchtweg

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

Nr. des OKA im
Situationsplan, (x/y/z): **2**
(15.22/17.51/19.83)

Beschreibung und Adresse des OKA: Deltastrasse 3.1, PV Anlage

Nutzung des OKA: Service

Höhe des OKA über Boden: 19.83 m

Höhe des OKA über Höhenkote 0:
19.83 m

Laufnummer n (x/y/z)	1 (-7.57/8.-05/23.40)	2 (8.68/-8.-05/23.40)	3 (7.55/-8.-00/23.40)	4 (-8.69/8.-10/23.40)	5 (-7.57/8.-05/23.40)	6 (8.68/-8.-05/23.40)
Nr. der Antenne	1SC0709 (KFTE)	2SC0709 (KFTE)	3SC0709 (KFTE)	4SC0709 (KFTE)	1SC1821 (KFTE)	2SC1821 (KFTE)
Frequenz [MHz]	738	738	738	738	1805	1805
Netzbetreiber	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Sendeleistung [W]	600.00	600.00	600.00	600.00	2000.00	2000.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OKA [m]	24.7	26.4	26.6	25.7	24.7	26.4
Höhenunterschied zwischen Antenne und OKA [m]	4.69	4.69	4.69	4.69	4.69	4.69
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OKA [m]	25.1	26.8	27.0	26.1	25.1	26.8
Azimet des OKA gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+67	+14	+17	+69	+67	+14
Elevation des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-11	-10	-10	-10	-11	-10
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+40	+130	+220	+310	+40	+130
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-11	-10	-10	-10	-11	-10
Winkel des OKA zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	+27	-116	+157	+119	+27	-116
Winkel des OKA zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	+0	+0	+0	+0	+0	+0
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	1.0	18.5	28.0	17.7	1.1	21.7
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0
Richtungsabschwächung total [dB]	1.0	18.5	28.0	17.7	1.1	21.7
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1.3	71.4	624.2	59.1	1.3	146.5
$E_n = \frac{7}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	6.09	0.76	0.25	0.86	11.04	0.97
IGW_n : Immissionsgrenzwert [V/m]	37.35	37.35	37.35	37.35	58.42	58.42

Zusatzblatt 3a: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	7 (7.55/-8.-00/23.40)	8 (-8.69/8.-10/23.40)	9 (-7.57/8.-05/23.40)	10 (8.68/-8.05/23.40)	11 (7.55/-8.00/23.40)	12 (-8.-69/8.-10/23.40)
Nr. der Antenne	3SC1821 (KFTE)	4SC1821 (KFTE)	1SC3636 (KFTE)	2SC3636 (KFTE)	3SC3636 (KFTE)	4SC3636 (KFTE)
Frequenz [MHz]	1805	1805	3600	3600	3600	3600
Netzbetreiber	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Sendeleistung [W]	2000.00	2000.00	600.00	600.00	600.00	600.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OKA [m]	26.6	25.7	24.7	26.4	26.6	25.7
Höhenunterschied zwischen Antenne und OKA [m]	4.69	4.69	4.69	4.69	4.69	4.69
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OKA [m]	27.0	26.1	25.1	26.8	27.0	26.1
Azimet des OKA gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+17	+69	+67	+14	+17	+69
Elevation des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-10	-10	-11	-10	-10	-10
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+220	+310	+40	+130	+220	+310
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-10	-10	+0	+0	+0	+0
Winkel des OKA zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	+157	+119	+27	-116	+157	+119
Winkel des OKA zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	+0	+0	-11	-10	-10	-10
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	26.5	21.3	0.5	19.5	29.5	20.2
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	-0.0	-0.0	0.8	0.6	0.5	0.7
Richtungsabschwächung total [dB]	26.5	21.3	1.3	20.0	30.0	20.9
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	442.7	133.7	1.3	100.6	1000.0	122.4
$E_n = \frac{\gamma}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	0.55	1.04	5.89	0.64	0.20	0.59
IGW_n : Immissionsgrenzwert [V/m]	58.42	58.42	61.00	61.00	61.00	61.00

Zusatzblatt 3a: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	13 (0.- 09/7.- 37/23.40)	14 (1.- 21/7.- 32/23.40)	15 (-0.06/- 7.25/23.40)	16 (-1.19/- 7.20/23.40)	17 (0.- 09/7.- 37/23.40)	18 (1.- 21/7.- 32/23.40)
Nr. der Antenne	1STJKE (ZH_1017A)	2STJKE (ZH_1017A)	3STJKE (ZH_1017A)	4STJKE (ZH_1017A)	1STSUO (ZH_1017A)	2STSUO (ZH_1017A)
Frequenz [MHz]	738	738	738	738	1805	1805
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP_n : Sendeleistung [W]	900.00	900.00	900.00	900.00	1700.00	1700.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OKA [m]	18.2	17.3	29.1	29.7	18.2	17.3
Höhenunterschied zwischen Antenne und OKA [m]	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OKA [m]	18.8	17.9	29.5	30.0	18.8	17.9
Azimut des OKA gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+56	+54	+32	+34	+56	+54
Elevation des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-14	-15	-9	-9	-14	-15
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+320	+50	+140	+230	+320	+50
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-12	-12	-9	-9	-12	-12
Winkel des OKA zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	+96	+4	-108	+164	+96	+4
Winkel des OKA zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	-2	-3	+0	+0	-2	-3
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	14.2	-0.0	17.3	26.0	16.0	-0.0
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	0.2	0.5	-0.0	-0.0	0.4	0.9
Richtungsabschwächung total [dB]	14.5	0.5	17.3	26.0	16.4	0.9
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	28.0	1.1	54.0	396.7	44.1	1.2
$E_n = \frac{7}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	2.12	11.08	0.97	0.35	2.32	14.61
IGW_n : Immissionsgrenzwert [V/m]	37.35	37.35	37.35	37.35	58.42	58.42

Zusatzblatt 3a: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	19 (-0.06/-7.25/23.40)	20 (-0.06/-7.25/23.40)	21 (-1.19/-7.20/23.40)	22 (0.-09/7.-37/23.40)	23 (1.-21/7.-32/23.40)	24 (-0.06/-7.25/23.40)
Nr. der Antenne	3STSU (ZH_1017A)	3STO (ZH_1017A)	4STSUO (ZH_1017A)	1STX (ZH_1017A)	2STX (ZH_1017A)	3STX (ZH_1017A)
Frequenz [MHz]	1805	2600	1805	3500	3500	3500
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP_n : Sendeleistung [W]	1200.00	500.00	1700.00	600.00	600.00	600.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OKA [m]	29.1	29.1	29.7	18.2	17.3	29.1
Höhenunterschied zwischen Antenne und OKA [m]	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OKA [m]	29.5	29.5	30.0	18.8	17.9	29.5
Azimut des OKA gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+32	+32	+34	+56	+54	+32
Elevation des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-9	-9	-9	-14	-15	-9
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+140	+140	+230	+320	+50	+140
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-9	-9	-9	-13	-13	-9
Winkel des OKA zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	-108	-108	+164	+96	+4	-108
Winkel des OKA zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	+0	+0	+0	-1	-2	+0
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	19.8	19.5	28.0	20.5	0.0	24.6
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0
Richtungsabschwächung total [dB]	19.8	19.5	28.0	20.5	0.0	24.6
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	94.6	89.3	624.2	111.2	1.0	286.1
$E_n = \frac{7}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	0.85	0.56	0.39	0.87	9.58	0.34
IGW_n : Immissionsgrenzwert [V/m]	58.42	61.00	58.42	61.00	61.00	61.00

Zusatzblatt 3a: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	25 (-1.19/-7.20/23.40)	26 (9.-93/6.-56/23.40)	27 (-8.79/-6.51/23.40)	28 (-9.92/-6.46/23.40)	29 (8.-81/6.-61/23.40)	30 (9.-93/6.-56/23.40)
Nr. der Antenne	4STX (ZH.1017A)	A_SRLW (ZU349-1)	B_SRLW (ZU349-1)	C_SRLW (ZU349-1)	D_SRLW (ZU349-1)	A_SRHG (ZU349-1)
Frequenz [MHz]	3500	738	738	738	738	1427
Netzbetreiber	Salt	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise
ERP_n : Sendeleistung [W]	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	2000.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OKA [m]	29.7	12.2	34.0	34.7	12.6	12.2
Höhenunterschied zwischen Antenne und OKA [m]	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OKA [m]	30.0	13.0	34.3	35.0	13.5	13.0
Azimut des OKA gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+34	+26	+45	+46	+30	+26
Elevation des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-9	-21	-8	-8	-20	-21
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+230	+50	+140	+230	+320	+50
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-9	-17	-8	-6	-14	-17
Winkel des OKA zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	+164	-24	-95	+176	+70	-24
Winkel des OKA zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	+0	-4	+0	-2	-6	-4
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	58.9	0.7	13.3	24.5	7.8	0.1
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	-0.0	0.4	-0.0	-0.0	0.2	0.4
Richtungsabschwächung total [dB]	30.0	1.1	13.3	24.5	8.0	0.5
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1000.0	1.3	21.5	283.2	6.3	1.1
$E_n = \frac{7}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	0.18	11.64	1.08	0.29	5.08	22.77
IGW_n : Immissionsgrenzwert [V/m]	61.00	37.35	37.35	37.35	37.35	51.94

Zusatzblatt 3a: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	31 (-8.79/-6.51/23.40)	32 (-8.79/-6.51/23.40)	33 (-9.92/-6.46/23.40)	34 (8.-81/6.-61/23.40)	35 (9.-93/6.-56/23.40)	36 (-8.79/-6.51/23.40)
Nr. der Antenne	B_SRHC (ZU349-1)	B_SR26 (ZU349-1)	C_SRHG (ZU349-1)	D_SRHG (ZU349-1)	A_SR36 (ZU349-1)	B_SR36 (ZU349-1)
Frequenz [MHz]	1427	2600	1427	1427	3600	3600
Netzbetreiber	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise
ERP_n : Sendeleistung [W]	1200.00	500.00	2000.00	2000.00	600.00	600.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OKA [m]	34.0	34.0	34.7	12.6	12.2	34.0
Höhenunterschied zwischen Antenne und OKA [m]	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OKA [m]	34.3	34.3	35.0	13.5	13.0	34.3
Azimut des OKA gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+45	+45	+46	+30	+26	+45
Elevation des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-8	-8	-8	-20	-21	-8
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+140	+140	+230	+320	+50	+140
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-8	-8	-6	-14	-18	-8
Winkel des OKA zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	-95	-95	+176	+70	-24	-95
Winkel des OKA zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	+0	+0	-2	-6	-3	+0
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	13.5	17.5	25.6	7.3	0.3	17.0
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	-0.0	-0.0	-0.0	0.1	-0.0	-0.0
Richtungsabschwächung total [dB]	13.5	17.5	25.6	7.4	0.3	17.0
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	22.6	56.5	365.0	5.5	1.1	49.6
$E_n = \frac{7}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	1.49	0.61	0.47	9.94	12.78	0.71
IGW_n : Immissionsgrenzwert [V/m]	51.94	61.00	51.94	51.94	61.00	61.00

Zusatzblatt 3a: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	37 (-9.92/-6.46/23.40)	38 (8.-81/6.-61/23.40)
Nr. der Antenne	C_SR36 (ZU349-1)	D_SR36 (ZU349-1)
Frequenz [MHz]	3600	3600
Netzbetreiber	Sunrise	Sunrise
ERP_n : Sendeleistung [W]	600.00	600.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OKA [m]	34.7	12.6
Höhenunterschied zwischen Antenne und OKA [m]	4.62	4.62
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OKA [m]	35.0	13.5
Azimut des OKA gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+46	+30
Elevation des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-8	-20
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+230	+320
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-7	-15
Winkel des OKA zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	+176	+70
Winkel des OKA zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	-1	-5
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	31.1	7.5
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	-0.0	-0.0
Richtungsabschwächung total [dB]	30.0	7.5
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1000.0	5.7
$E_n = \frac{7}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	0.15	5.36
IGW_n : Immissionsgrenzwert [V/m]	61.00	61.00

Elektrische
Feldstärke der
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = 40.18 \text{ V/m}$$

Ausschöpfung
des Immis-
sionsgrenz-
wertes:

$$\sqrt{\sum_n \left(\frac{E_n}{IGW_n} \right)^2} = 80.8 \%$$

zu übertragen
in Ziffer 4 des
Hauptformulars

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

Nr. des OKA im
Situationsplan, (x/y/z): **3**
(3.48/5.86/22.42)

Beschreibung und Adresse des OKA: Deltastrasse 3.1, Dachaufbau

Nutzung des OKA: Service

Höhe des OKA über Boden: 22.42 m

Höhe des OKA über Höhenkote 0:
22.42 m

Laufnummer n (x/y/z)	1 (-7.57/8.-05/23.40)	2 (8.68/-8.-05/23.40)	3 (7.55/-8.-00/23.40)	4 (-8.69/8.-10/23.40)	5 (-7.57/8.-05/23.40)	6 (8.68/-8.-05/23.40)
Nr. der Antenne	1SC0709 (KFTE)	2SC0709 (KFTE)	3SC0709 (KFTE)	4SC0709 (KFTE)	1SC1821 (KFTE)	2SC1821 (KFTE)
Frequenz [MHz]	738	738	738	738	1805	1805
Netzbetreiber	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Sendeleistung [W]	600.00	600.00	600.00	600.00	2000.00	2000.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OKA [m]	11.3	14.9	14.4	12.4	11.3	14.9
Höhenunterschied zwischen Antenne und OKA [m]	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OKA [m]	11.5	15.0	14.6	12.6	11.5	15.0
Azimet des OKA gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+101	+340	+344	+100	+101	+340
Elevation des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-11	-8	-8	-10	-11	-8
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+40	+130	+220	+310	+40	+130
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-11	-8	-8	-10	-11	-8
Winkel des OKA zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	+61	-150	+124	+150	+61	-150
Winkel des OKA zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	+0	+0	+0	+0	+0	+0
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	6.4	25.1	19.0	25.7	6.4	26.1
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0
Richtungsabschwächung total [dB]	6.4	25.1	19.0	25.7	6.4	26.1
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	4.4	321.5	79.9	370.7	4.3	404.6
$E_n = \frac{7}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	7.18	0.64	1.32	0.71	13.16	1.04
IGW_n : Immissionsgrenzwert [V/m]	37.35	37.35	37.35	37.35	58.42	58.42

Zusatzblatt 3a: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	7 (7.55/-8.-00/23.40)	8 (-8.69/8.-10/23.40)	9 (-7.57/8.-05/23.40)	10 (8.68/-8.05/23.40)	11 (7.55/-8.00/23.40)	12 (-8.-69/8.-10/23.40)
Nr. der Antenne	3SC1821 (KFTE)	4SC1821 (KFTE)	1SC3636 (KFTE)	2SC3636 (KFTE)	3SC3636 (KFTE)	4SC3636 (KFTE)
Frequenz [MHz]	1805	1805	3600	3600	3600	3600
Netzbetreiber	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Sendeleistung [W]	2000.00	2000.00	600.00	600.00	600.00	600.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OKA [m]	14.4	12.4	11.3	14.9	14.4	12.4
Höhenunterschied zwischen Antenne und OKA [m]	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OKA [m]	14.6	12.6	11.5	15.0	14.6	12.6
Azimet des OKA gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+344	+100	+101	+340	+344	+100
Elevation des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-8	-10	-11	-8	-8	-10
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+220	+310	+40	+130	+220	+310
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-8	-10	+0	+0	+0	+0
Winkel des OKA zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	+124	+150	+61	-150	+124	+150
Winkel des OKA zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	+0	+0	-11	-8	-8	-10
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	21.9	24.3	5.0	29.3	21.6	29.3
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	-0.0	-0.0	0.7	0.2	0.2	0.5
Richtungsabschwächung total [dB]	21.9	24.3	5.8	29.4	21.8	29.7
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	155.6	271.3	3.8	877.6	151.2	941.2
$E_n = \frac{7}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	1.72	1.52	7.73	0.39	0.96	0.45
IGW_n : Immissionsgrenzwert [V/m]	58.42	58.42	61.00	61.00	61.00	61.00

Zusatzblatt 3a: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	13 (0.- 09/7.- 37/23.40)	14 (1.- 21/7.- 32/23.40)	15 (-0.06/- 7.25/23.40)	16 (-1.19/- 7.20/23.40)	17 (0.- 09/7.- 37/23.40)	18 (1.- 21/7.- 32/23.40)
Nr. der Antenne	1STJKE (ZH.1017A)	2STJKE (ZH.1017A)	3STJKE (ZH.1017A)	4STJKE (ZH.1017A)	1STSUA (ZH.1017A)	2STSUA (ZH.1017A)
Frequenz [MHz]	738	738	738	738	1805	1805
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP_n : Sendeleistung [W]	900.00	900.00	900.00	900.00	1700.00	1700.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OKA [m]	3.7	2.7	13.6	13.9	3.7	2.7
Höhenunterschied zwischen Antenne und OKA [m]	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OKA [m]	4.2	3.4	13.7	14.0	4.2	3.4
Azimut des OKA gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+114	+123	+15	+20	+114	+123
Elevation des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-29	-37	-9	-8	-29	-37
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+320	+50	+140	+230	+320	+50
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-12	-12	-9	-8	-12	-12
Winkel des OKA zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	+154	+73	-125	+150	+154	+73
Winkel des OKA zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	-17	-25	+0	+0	-17	-25
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	27.0	9.2	20.8	27.0	26.7	9.8
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	12.1	12.1	-0.0	-0.0	12.0	14.2
Richtungsabschwächung total [dB]	30.0	21.3	20.8	27.0	30.0	24.0
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1000.0	133.8	121.4	503.6	1000.0	249.2
$E_n = \frac{7}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	1.57	5.38	1.39	0.67	2.16	5.42
IGW_n : Immissionsgrenzwert [V/m]	37.35	37.35	37.35	37.35	58.42	58.42

Zusatzblatt 3a: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	19 (-0.06/-7.25/23.40)	20 (-0.06/-7.25/23.40)	21 (-1.19/-7.20/23.40)	22 (0.-09/7.-37/23.40)	23 (1.-21/7.-32/23.40)	24 (-0.06/-7.25/23.40)
Nr. der Antenne	3STSU (ZH_1017A)	3STO (ZH_1017A)	4STSUO (ZH_1017A)	1STX (ZH_1017A)	2STX (ZH_1017A)	3STX (ZH_1017A)
Frequenz [MHz]	1805	2600	1805	3500	3500	3500
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP_n : Sendeleistung [W]	1200.00	500.00	1700.00	600.00	600.00	600.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OKA [m]	13.6	13.6	13.9	3.7	2.7	13.6
Höhenunterschied zwischen Antenne und OKA [m]	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OKA [m]	13.7	13.7	14.0	4.2	3.4	13.7
Azimut des OKA gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+15	+15	+20	+114	+123	+15
Elevation des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-9	-9	-8	-29	-37	-9
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+140	+140	+230	+320	+50	+140
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-9	-9	-8	-13	-13	-9
Winkel des OKA zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	-125	-125	+150	+154	+73	-125
Winkel des OKA zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	+0	+0	+0	-16	-24	+0
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	24.2	23.4	26.9	58.8	8.9	38.6
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	-0.0	-0.0	-0.0	8.7	8.7	-0.0
Richtungsabschwächung total [dB]	24.2	23.4	26.9	30.0	17.6	30.0
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	262.7	220.7	484.7	1000.0	57.4	1000.0
$E_n = \frac{7}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	1.09	0.77	0.94	1.28	6.71	0.40
IGW_n : Immissionsgrenzwert [V/m]	58.42	61.00	58.42	61.00	61.00	61.00

Zusatzblatt 3a: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	25 (-1.19/-7.20/23.40)	26 (9.-93/6.-56/23.40)	27 (-8.79/-6.51/23.40)	28 (-9.92/-6.46/23.40)	29 (8.-81/6.-61/23.40)	30 (9.-93/6.-56/23.40)
Nr. der Antenne	4STX (ZH.1017A)	A_SRLW (ZU349-1)	B_SRLW (ZU349-1)	C_SRLW (ZU349-1)	D_SRLW (ZU349-1)	A_SRHG (ZU349-1)
Frequenz [MHz]	3500	738	738	738	738	1427
Netzbetreiber	Salt	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise
ERP_n : Sendeleistung [W]	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	2000.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OKA [m]	13.9	6.5	17.4	18.2	5.4	6.5
Höhenunterschied zwischen Antenne und OKA [m]	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OKA [m]	14.0	6.8	17.5	18.3	5.8	6.8
Azimut des OKA gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+20	+264	+45	+47	+262	+264
Elevation des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-8	-17	-7	-6	-21	-17
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+230	+50	+140	+230	+320	+50
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-8	-7	-7	-6	-15	-7
Winkel des OKA zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	+150	-146	-95	+177	-58	-146
Winkel des OKA zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	+0	-10	+0	+0	-6	-10
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	48.9	25.2	13.4	24.4	5.2	24.4
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.4	-0.0
Richtungsabschwächung total [dB]	30.0	25.2	13.4	24.4	5.5	24.4
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1000.0	334.6	21.7	278.3	3.6	275.9
$E_n = \frac{7}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	0.39	1.38	2.10	0.56	15.80	2.78
IGW_n : Immissionsgrenzwert [V/m]	61.00	37.35	37.35	37.35	37.35	51.94

Zusatzblatt 3a: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	31 (-8.79/-6.51/23.40)	32 (-8.79/-6.51/23.40)	33 (-9.92/-6.46/23.40)	34 (8.-81/6.-61/23.40)	35 (9.-93/6.-56/23.40)	36 (-8.79/-6.51/23.40)
Nr. der Antenne	B_SRHC (ZU349-1)	B_SR26 (ZU349-1)	C_SRHG (ZU349-1)	D_SRHG (ZU349-1)	A_SR36 (ZU349-1)	B_SR36 (ZU349-1)
Frequenz [MHz]	1427	2600	1427	1427	3600	3600
Netzbetreiber	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise
ERP_n : Sendeleistung [W]	1200.00	500.00	2000.00	2000.00	600.00	600.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OKA [m]	17.4	17.4	18.2	5.4	6.5	17.4
Höhenunterschied zwischen Antenne und OKA [m]	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OKA [m]	17.5	17.5	18.3	5.8	6.8	17.5
Azimut des OKA gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+45	+45	+47	+262	+264	+45
Elevation des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-7	-7	-6	-21	-17	-7
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+140	+140	+230	+320	+50	+140
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-7	-7	-6	-15	-8	-7
Winkel des OKA zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	-95	-95	+177	-58	-146	-95
Winkel des OKA zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	+0	+0	+0	-6	-9	+0
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	13.6	17.5	25.9	4.9	34.6	17.0
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	-0.0	-0.0	-0.0	0.3	-0.0	-0.0
Richtungsabschwächung total [dB]	13.6	17.5	25.9	5.2	30.0	17.0
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	23.0	56.7	390.5	3.3	1000.0	50.0
$E_n = \frac{7}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	2.88	1.19	0.87	29.89	0.80	1.38
IGW_n : Immissionsgrenzwert [V/m]	51.94	61.00	51.94	51.94	61.00	61.00

Zusatzblatt 3a: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	37 (-9.92/-6.46/23.40)	38 (8.-81/6.-61/23.40)
Nr. der Antenne	C_SR36 (ZU349-1)	D_SR36 (ZU349-1)
Frequenz [MHz]	3600	3600
Netzbetreiber	Sunrise	Sunrise
ERP_n : Sendeleistung [W]	600.00	600.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OKA [m]	18.2	5.4
Höhenunterschied zwischen Antenne und OKA [m]	2.03	2.03
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OKA [m]	18.3	5.8
Azimut des OKA gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+47	+262
Elevation des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-6	-21
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+230	+320
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-6	-16
Winkel des OKA zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	+177	-58
Winkel des OKA zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	+0	-5
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	31.7	4.7
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	-0.0	-0.0
Richtungsabschwächung total [dB]	30.0	4.7
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1000.0	2.9
$E_n = \frac{7}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	0.30	17.47
IGW_n : Immissionsgrenzwert [V/m]	61.00	61.00

Elektrische
Feldstärke der
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = 43.45 \text{ V/m}$$

Ausschöpfung
des Immis-
sionsgrenz-
wertes:

$$\sqrt{\sum_n \left(\frac{E_n}{IGW_n} \right)^2} = 87.2 \%$$

zu übertragen
in Ziffer 4 des
Hauptformulars

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

Nr. des OKA im
Situationsplan, (x/y/z): **4**
(-40.09/6.92/8.71)

Beschreibung und Adresse des OKA: Deltastrasse 3.1, 2.OG

Nutzung des OKA: Abflughalle

Höhe des OKA über Boden: 8.71 m

Höhe des OKA über Höhenkote 0:
8.71 m

Laufnummer n (x/y/z)	1 (-7.57/8.-05/23.40)	2 (8.68/-8.-05/23.40)	3 (7.55/-8.-00/23.40)	4 (-8.69/8.-10/23.40)	5 (-7.57/8.-05/23.40)	6 (8.68/-8.-05/23.40)
Nr. der Antenne	1SC0709 (KFTE)	2SC0709 (KFTE)	3SC0709 (KFTE)	4SC0709 (KFTE)	1SC1821 (KFTE)	2SC1821 (KFTE)
Frequenz [MHz]	738	738	738	738	1805	1805
Netzbetreiber	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Sendeleistung [W]	600.00	600.00	600.00	600.00	2000.00	2000.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OKA [m]	32.5	51.0	49.9	31.4	32.5	51.0
Höhenunterschied zwischen Antenne und OKA [m]	15.81	15.81	15.81	15.81	15.81	15.81
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OKA [m]	36.2	53.4	52.4	35.2	36.2	53.4
Azimet des OKA gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+268	+287	+287	+268	+268	+287
Elevation des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-26	-17	-18	-27	-26	-17
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+40	+130	+220	+310	+40	+130
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-12	-12	-12	-12	-12	-12
Winkel des OKA zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	-132	+157	+67	-42	-132	+157
Winkel des OKA zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	-14	-5	-6	-15	-14	-5
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	21.1	28.1	7.4	2.7	24.1	26.6
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	6.5	0.6	0.7	7.4	13.9	4.6
Richtungsabschwächung total [dB]	27.7	28.6	8.1	10.1	30.0	30.0
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	583.0	730.9	6.5	10.3	1000.0	1000.0
$E_n = \frac{7}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	0.20	0.12	1.29	1.52	0.27	0.19
IGW_n : Immissionsgrenzwert [V/m]	37.35	37.35	37.35	37.35	58.42	58.42

Zusatzblatt 3a: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	7 (7.55/-8.-00/23.40)	8 (-8.69/8.-10/23.40)	9 (-7.57/8.-05/23.40)	10 (8.68/-8.05/23.40)	11 (7.55/-8.00/23.40)	12 (-8.-69/8.-10/23.40)
Nr. der Antenne	3SC1821 (KFTE)	4SC1821 (KFTE)	1SC3636 (KFTE)	2SC3636 (KFTE)	3SC3636 (KFTE)	4SC3636 (KFTE)
Frequenz [MHz]	1805	1805	3600	3600	3600	3600
Netzbetreiber	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Sendeleistung [W]	2000.00	2000.00	600.00	600.00	600.00	600.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OKA [m]	49.9	31.4	32.5	51.0	49.9	31.4
Höhenunterschied zwischen Antenne und OKA [m]	15.81	15.81	15.81	15.81	15.81	15.81
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OKA [m]	52.4	35.2	36.2	53.4	52.4	35.2
Azimet des OKA gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+287	+268	+268	+287	+287	+268
Elevation des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-18	-27	-26	-17	-18	-27
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+220	+310	+40	+130	+220	+310
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-12	-12	+0	+0	+0	+0
Winkel des OKA zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	+67	-42	-132	+157	+67	-42
Winkel des OKA zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	-6	-15	-26	-17	-18	-27
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	7.8	2.1	24.3	29.5	6.8	1.4
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	5.4	13.9	15.1	4.0	4.3	16.6
Richtungsabschwächung total [dB]	13.3	15.9	30.0	30.0	11.1	18.0
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	21.3	39.2	1000.0	1000.0	13.0	62.8
$E_n = \frac{7}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	1.30	1.42	0.15	0.10	0.91	0.62
IGW_n : Immissionsgrenzwert [V/m]	58.42	58.42	61.00	61.00	61.00	61.00

Zusatzblatt 3a: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	13 (0.- 09/7.- 37/23.40)	14 (1.- 21/7.- 32/23.40)	15 (-0.06/- 7.25/23.40)	16 (-1.19/- 7.20/23.40)	17 (0.- 09/7.- 37/23.40)	18 (1.- 21/7.- 32/23.40)
Nr. der Antenne	1STJKE (ZH.1017A)	2STJKE (ZH.1017A)	3STJKE (ZH.1017A)	4STJKE (ZH.1017A)	1STSUO (ZH.1017A)	2STSUO (ZH.1017A)
Frequenz [MHz]	738	738	738	738	1805	1805
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP_n : Sendeleistung [W]	900.00	900.00	900.00	900.00	1700.00	1700.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OKA [m]	40.2	41.3	42.5	41.4	40.2	41.3
Höhenunterschied zwischen Antenne und OKA [m]	15.74	15.74	15.74	15.74	15.74	15.74
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OKA [m]	43.2	44.2	45.3	44.3	43.2	44.2
Azimut des OKA gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+269	+269	+289	+290	+269	+269
Elevation des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-21	-21	-20	-21	-21	-21
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+320	+50	+140	+230	+320	+50
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-12	-12	-12	-12	-12	-12
Winkel des OKA zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	-51	-141	+149	+60	-51	-141
Winkel des OKA zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	-9	-9	-8	-9	-9	-9
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	4.5	23.6	27.0	6.4	4.1	26.0
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	8.9	7.7	6.5	7.6	12.0	12.0
Richtungsabschwächung total [dB]	13.4	30.0	30.0	14.0	16.1	30.0
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	22.0	1000.0	1000.0	25.3	40.8	1000.0
$E_n = \frac{7}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	1.04	0.15	0.15	0.94	1.05	0.21
IGW_n : Immissionsgrenzwert [V/m]	37.35	37.35	37.35	37.35	58.42	58.42

Zusatzblatt 3a: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	19 (-0.06/-7.25/23.40)	20 (-0.06/-7.25/23.40)	21 (-1.19/-7.20/23.40)	22 (0.-09/7.-37/23.40)	23 (1.-21/7.-32/23.40)	24 (-0.06/-7.25/23.40)
Nr. der Antenne	3STSU (ZH.1017A)	3STO (ZH.1017A)	4STSUO (ZH.1017A)	1STX (ZH.1017A)	2STX (ZH.1017A)	3STX (ZH.1017A)
Frequenz [MHz]	1805	2600	1805	3500	3500	3500
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP_n : Sendeleistung [W]	1200.00	500.00	1700.00	600.00	600.00	600.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OKA [m]	42.5	42.5	41.4	40.2	41.3	42.5
Höhenunterschied zwischen Antenne und OKA [m]	15.74	15.74	15.74	15.74	15.74	15.74
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OKA [m]	45.3	45.3	44.3	43.2	44.2	45.3
Azimut des OKA gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+289	+289	+290	+269	+269	+289
Elevation des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-20	-20	-21	-21	-21	-20
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+140	+140	+230	+320	+50	+140
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-12	-12	-12	-13	-13	-13
Winkel des OKA zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	+149	+149	+60	-51	-141	+149
Winkel des OKA zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	-8	-8	-9	-8	-8	-7
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	28.6	26.9	6.4	2.5	38.3	48.5
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	12.0	12.0	12.0	1.6	1.2	0.9
Richtungsabschwächung total [dB]	30.0	30.0	18.4	4.0	30.0	30.0
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1000.0	1000.0	69.0	2.5	1000.0	1000.0
$E_n = \frac{7}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	0.17	0.11	0.79	2.50	0.12	0.12
IGW_n : Immissionsgrenzwert [V/m]	58.42	61.00	58.42	61.00	61.00	61.00

Zusatzblatt 3a: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	25 (-1.19/-7.20/23.40)	26 (9.-93/6.-56/23.40)	27 (-8.79/-6.51/23.40)	28 (-9.92/-6.46/23.40)	29 (8.-81/6.-61/23.40)	30 (9.-93/6.-56/23.40)
Nr. der Antenne	4STX (ZH.1017A)	A_SRLW (ZU349-1)	B_SRLW (ZU349-1)	C_SRLW (ZU349-1)	D_SRLW (ZU349-1)	A_SRHG (ZU349-1)
Frequenz [MHz]	3500	738	738	738	738	1427
Netzbetreiber	Salt	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise
ERP_n : Sendeleistung [W]	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	2000.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OKA [m]	41.4	50.0	34.1	33.0	48.9	50.0
Höhenunterschied zwischen Antenne und OKA [m]	15.74	15.74	15.74	15.74	15.74	15.74
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OKA [m]	44.3	52.4	37.5	36.6	51.4	52.4
Azimut des OKA gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+290	+270	+293	+294	+270	+270
Elevation des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-21	-17	-25	-25	-18	-17
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+230	+50	+140	+230	+320	+50
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-13	-7	-7	-15	-16	-7
Winkel des OKA zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	+60	-140	+153	+64	-50	-140
Winkel des OKA zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	-8	-10	-18	-10	-2	-10
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	4.8	22.8	23.7	6.6	4.2	21.9
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	1.2	-0.0	3.7	4.6	-0.0	-0.0
Richtungsabschwächung total [dB]	5.9	22.8	27.4	11.3	4.2	21.9
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	3.9	189.7	555.5	13.5	2.6	153.4
$E_n = \frac{7}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	1.96	0.24	0.19	1.28	2.06	0.48
IGW_n : Immissionsgrenzwert [V/m]	61.00	37.35	37.35	37.35	37.35	51.94

Zusatzblatt 3a: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	31 (-8.79/-6.51/23.40)	32 (-8.79/-6.51/23.40)	33 (-9.92/-6.46/23.40)	34 (8.-81/6.-61/23.40)	35 (9.-93/6.-56/23.40)	36 (-8.79/-6.51/23.40)
Nr. der Antenne	B_SRHC (ZU349-1)	B_SR26 (ZU349-1)	C_SRHG (ZU349-1)	D_SRHG (ZU349-1)	A_SR36 (ZU349-1)	B_SR36 (ZU349-1)
Frequenz [MHz]	1427	2600	1427	1427	3600	3600
Netzbetreiber	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise
ERP_n : Sendeleistung [W]	1200.00	500.00	2000.00	2000.00	600.00	600.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OKA [m]	34.1	34.1	33.0	48.9	50.0	34.1
Höhenunterschied zwischen Antenne und OKA [m]	15.74	15.74	15.74	15.74	15.74	15.74
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OKA [m]	37.5	37.5	36.6	51.4	52.4	37.5
Azimut des OKA gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+293	+293	+294	+270	+270	+293
Elevation des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-25	-25	-25	-18	-17	-25
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+140	+140	+230	+320	+50	+140
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-7	-7	-15	-16	-8	-8
Winkel des OKA zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	+153	+153	+64	-50	-140	+153
Winkel des OKA zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	-18	-18	-10	-2	-9	-17
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	24.2	25.7	6.0	3.7	33.9	34.0
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	4.0	10.9	4.9	-0.0	-0.0	0.6
Richtungsabschwächung total [dB]	28.2	30.0	10.9	3.7	30.0	30.0
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	664.0	1000.0	12.3	2.3	1000.0	1000.0
$E_n = \frac{7}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	0.25	0.13	2.44	4.00	0.10	0.14
IGW_n : Immissionsgrenzwert [V/m]	51.94	61.00	51.94	51.94	61.00	61.00

Zusatzblatt 3a: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	37 (-9.92/-6.46/23.40)	38 (8.-81/6.-61/23.40)
Nr. der Antenne	C_SR36 (ZU349-1)	D_SR36 (ZU349-1)
Frequenz [MHz]	3600	3600
Netzbetreiber	Sunrise	Sunrise
ERP_n : Sendeleistung [W]	600.00	600.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OKA [m]	33.0	48.9
Höhenunterschied zwischen Antenne und OKA [m]	15.74	15.74
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OKA [m]	36.6	51.4
Azimut des OKA gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+294	+270
Elevation des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-25	-18
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+230	+320
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-16	-17
Winkel des OKA zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	+64	-50
Winkel des OKA zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	-9	-1
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	5.5	3.1
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	0.8	-0.0
Richtungsabschwächung total [dB]	6.3	3.1
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	4.3	2.0
$E_n = \frac{7}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	2.27	2.34
IGW_n : Immissionsgrenzwert [V/m]	61.00	61.00

Elektrische
Feldstärke der
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = 7.87 \text{ V/m}$$

Ausschöpfung
des Immis-
sionsgrenz-
wertes:

$$\sqrt{\sum_n \left(\frac{E_n}{IGW_n} \right)^2} = 15.6 \%$$

zu übertragen
in Ziffer 4 des
Hauptformulars

Abflughalle

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

Nr. des OMEN im
Situationsplan, (x/y/z): **5**
(32.82/7.38/15.62)

Beschreibung und Adresse des OMEN: Deltastrasse 3.1, 3.OG

Nutzung des OMEN:
Arbeiten

Höhe des OMEN über Boden:
15.62 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0:
15.62 m

Laufnummer n (x/y/z)	1 (-7.57/8.-05/23.40)	2 (8.68/-8.-05/23.40)	3 (7.55/-8.-00/23.40)	4 (-8.69/8.-10/23.40)	5 (-7.57/8.-05/23.40)	6 (8.68/-8.-05/23.40)
Nr. der Antenne	1SC0709 (KFTE)	2SC0709 (KFTE)	3SC0709 (KFTE)	4SC0709 (KFTE)	1SC1821 (KFTE)	2SC1821 (KFTE)
Frequenzband [MHz]	0700-0900	0700-0900	0700-0900	0700-0900	1800-2100	1800-2100
Netzbetreiber	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Sendeleistung [W]	600.00	600.00	600.00	600.00	2000.00	2000.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	40.4	28.7	29.6	41.5	40.4	28.7
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN [m]	8.90	8.90	8.90	8.90	8.90	8.90
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	41.4	30.0	30.9	42.5	41.4	30.0
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+91	+57	+59	+91	+91	+57
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von der Horizontalen]	-12	-17	-17	-12	-12	-17
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+40	+130	+220	+310	+40	+130
Kritische vertikale Senderichtung [in Grad von der Horizontalen]	-12	-12	-12	-12	-12	-12
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	+51	-73	-161	+141	+51	-73
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	+0	-5	-5	+0	+0	-5
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	4.8	8.6	29.0	23.1	4.2	9.3
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	-0.0	0.6	0.4	-0.0	-0.0	4.7
Richtungsabschwächung total [dB]	4.8	9.1	29.4	23.1	4.2	14.0
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	3.0	8.2	872.6	204.5	2.6	25.2
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]	0.43	0.36	0.03	0.05	0.84	0.37

Zusatzblatt 4a: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	7 (7.55/-8.-00/23.40)	8 (-8.69/8.-10/23.40)	9 (-7.57/8.-05/23.40)	10 (8.68/-8.05/23.40)	11 (7.55/-8.00/23.40)	12 (-8.-69/8.-10/23.40)
Nr. der Antenne	3SC1821 (KFTE)	4SC1821 (KFTE)	1SC3636 (KFTE)	2SC3636 (KFTE)	3SC3636 (KFTE)	4SC3636 (KFTE)
Frequenzband [MHz]	1800-2100	1800-2100	3600	3600	3600	3600
Netzbetreiber	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Sendeleistung [W]	2000.00	2000.00	600.00	600.00	600.00	600.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	29.6	41.5	40.4	28.7	29.6	41.5
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN [m]	8.90	8.90	8.90	8.90	8.90	8.90
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	30.9	42.5	41.4	30.0	30.9	42.5
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+59	+91	+91	+57	+59	+91
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von der Horizontalen]	-17	-12	-12	-17	-17	-12
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+220	+310	+40	+130	+220	+310
Kritische vertikale Senderichtung [in Grad von der Horizontalen]	-12	-12	+0	+0	+0	+0
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	-161	+141	+51	-73	-161	+141
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	-5	+0	-12	-17	-17	-12
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	27.4	24.0	2.5	8.3	29.7	28.2
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	3.7	-0.0	1.3	4.1	3.7	1.2
Richtungsabschwächung total [dB]	30.0	24.0	3.9	12.3	30.0	29.4
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1000.0	251.8	2.4	17.2	1000.0	871.8
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]	0.06	0.08	0.47	0.25	0.03	0.02

Zusatzblatt 4a: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	13 (0.- 09/7.- 37/23.40)	14 (1.- 21/7.- 32/23.40)	15 (-0.06/- 7.25/23.40)	16 (-1.19/- 7.20/23.40)	17 (0.- 09/7.- 37/23.40)	18 (1.- 21/7.- 32/23.40)
Nr. der Antenne	1STJKE (ZH.1017A)	2STJKE (ZH.1017A)	3STJKE (ZH.1017A)	4STJKE (ZH.1017A)	1STSÜO (ZH.1017A)	2STSÜO (ZH.1017A)
Frequenzband [MHz]	0700- 0900	0700- 0900	0700- 0900	0700- 0900	1800- 2600	1800- 2600
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP_n : Sendeleistung [W]	900.00	900.00	900.00	900.00	1700.00	1700.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	32.7	31.6	36.0	37.0	32.7	31.6
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN [m]	8.83	8.83	8.83	8.83	8.83	8.83
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	33.9	32.8	37.1	38.0	33.9	32.8
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+90	+90	+66	+67	+90	+90
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von der Horizontalen]	-15	-16	-14	-13	-15	-16
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+320	+50	+140	+230	+320	+50
Kritische vertikale Senderichtung [in Grad von der Horizontalen]	-12	-12	-12	-12	-12	-12
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	+130	+40	-74	-163	+130	+40
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	-3	-4	-2	-1	-3	-4
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	22.0	2.6	9.6	24.9	24.8	2.3
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	0.6	0.9	0.1	0.1	1.0	1.5
Richtungsabschwächung total [dB]	22.6	3.4	9.7	25.0	25.8	3.8
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	181.5	2.2	9.3	313.1	379.4	2.4
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]	0.08	0.77	0.33	0.06	0.08	1.01

Zusatzblatt 4a: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	19 (-0.06/-7.25/23.40)	20 (-0.06/-7.25/23.40)	21 (-1.19/-7.20/23.40)	22 (0.-09/7.-37/23.40)	23 (1.-21/7.-32/23.40)	24 (-0.06/-7.25/23.40)
Nr. der Antenne	3STSU (ZH_1017A)	3STO (ZH_1017A)	4STSUO (ZH_1017A)	1STX (ZH_1017A)	2STX (ZH_1017A)	3STX (ZH_1017A)
Frequenzband [MHz]	1800-2100	2600	1800-2600	3400	3400	3400
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP_n : Sendeleistung [W]	1200.00	500.00	1700.00	600.00	600.00	600.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	36.0	36.0	37.0	32.7	31.6	36.0
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN [m]	8.83	8.83	8.83	8.83	8.83	8.83
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	37.1	37.1	38.0	33.9	32.8	37.1
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+66	+66	+67	+90	+90	+66
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von der Horizontalen]	-14	-14	-13	-15	-16	-14
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+140	+140	+230	+320	+50	+140
Kritische vertikale Senderichtung [in Grad von der Horizontalen]	-12	-12	-12	-13	-13	-13
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	-74	-74	-163	+130	+40	-74
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	-2	-2	-1	-2	-3	-1
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	10.2	14.5	26.7	36.9	1.3	7.8
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	0.2	0.4	0.1	-0.0	-0.0	-0.0
Richtungsabschwächung total [dB]	10.4	15.0	26.8	30.0	1.3	7.8
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	11.0	31.3	475.3	1000.0	1.4	6.0
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
$E_n = \frac{\gamma}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	0.35	0.13	0.06	0.03	0.80	0.34

Zusatzblatt 4a: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	25 (-1.19/-7.20/23.40)	26 (9.-93/6.-56/23.40)	27 (-8.79/-6.51/23.40)	28 (-9.92/-6.46/23.40)	29 (8.-81/6.-61/23.40)	30 (9.-93/6.-56/23.40)
Nr. der Antenne	4STX (ZH.1017A)	A_SRLW (ZU349-1)	B_SRLW (ZU349-1)	C_SRLW (ZU349-1)	D_SRLW (ZU349-1)	A_SRHG (ZU349-1)
Frequenzband [MHz]	3400	0700-0900	0700-0900	0700-0900	0700-0900	1400-2600
Netzbetreiber	Salt	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise
ERP_n : Sendeleistung [W]	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	2000.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	37.0	22.9	43.9	44.9	24.0	22.9
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN [m]	8.83	8.83	8.83	8.83	8.83	8.83
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	38.0	24.5	44.7	45.8	25.6	24.5
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+67	+88	+72	+72	+88	+88
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von der Horizontalen]	-13	-21	-11	-11	-20	-21
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+230	+50	+140	+230	+320	+50
Kritische vertikale Senderichtung [in Grad von der Horizontalen]	-13	-17	-11	-6	-8	-17
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	-163	+38	-68	-158	+128	+38
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	+0	-4	+0	-5	-12	-4
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	46.4	2.1	6.8	25.0	20.8	1.9
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	-0.0	0.5	-0.0	-0.0	0.2	0.5
Richtungsabschwächung total [dB]	30.0	2.6	6.8	25.0	21.0	2.4
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1000.0	1.8	4.8	318.4	125.7	1.7
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]	0.03	0.92	0.31	0.04	0.11	1.73

Zusatzblatt 4a: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	31 (-8.79/-6.51/23.40)	32 (-8.79/-6.51/23.40)	33 (-9.92/-6.46/23.40)	34 (8.-81/6.-61/23.40)	35 (9.-93/6.-56/23.40)	36 (-8.79/-6.51/23.40)
Nr. der Antenne	B_SRHC (ZU349-1)	B_SR26 (ZU349-1)	C_SRHG (ZU349-1)	D_SRHG (ZU349-1)	A_SR36 (ZU349-1)	B_SR36 (ZU349-1)
Frequenzband [MHz]	1400-2100	2600	1400-2600	1400-2600	3600	3600
Netzbetreiber	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise
ERP_n : Sendeleistung [W]	1200.00	500.00	2000.00	2000.00	600.00	600.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	43.9	43.9	44.9	24.0	22.9	43.9
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN [m]	8.83	8.83	8.83	8.83	8.83	8.83
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	44.7	44.7	45.8	25.6	24.5	44.7
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+72	+72	+72	+88	+88	+72
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von der Horizontalen]	-11	-11	-11	-20	-21	-11
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+140	+140	+230	+320	+50	+140
Kritische vertikale Senderichtung [in Grad von der Horizontalen]	-11	-11	-6	-8	-18	-11
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	-68	-68	-158	+128	+38	-68
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	+0	+0	-5	-12	-3	+0
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	6.6	10.9	25.8	19.8	1.0	8.0
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	-0.0	-0.0	-0.0	0.2	-0.0	-0.0
Richtungsabschwächung total [dB]	6.6	10.9	25.8	20.0	1.0	8.0
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	4.6	12.3	381.5	98.9	1.3	6.3
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]	0.45	0.18	0.06	0.22	1.11	0.27

Zusatzblatt 4a: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	37 (-9.92/-6.46/23.40)	38 (8.-81/6.-61/23.40)
Nr. der Antenne	C_SR36 (ZU349-1)	D_SR36 (ZU349-1)
Frequenzband [MHz]	3600	3600
Netzbetreiber	Sunrise	Sunrise
ERP_n : Sendeleistung [W]	600.00	600.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	44.9	24.0
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN [m]	8.83	8.83
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	45.8	25.6
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+72	+88
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von der Horizontalen]	-11	-20
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+230	+320
Kritische vertikale Senderichtung [in Grad von der Horizontalen]	-7	-9
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	-158	+128
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	-4	-11
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	33.1	35.1
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	-0.0	-0.0
Richtungsabschwächung total [dB]	30.0	30.0
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1000.0	1000.0
Bauweise der Gebäudehülle	Eisenbeton	Eisenbeton
Gebäudedämpfung [dB]	15.0	15.0
δ_n : Gebäudedämpfung (als Faktor)	31.6	31.6
$E_n = \frac{7}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	0.02	0.04

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): **6**
(15.15/235.93/-1.18)

Beschreibung und Adresse des OMEN: Rietstrasse 6.1, EG

Nutzung des OMEN:
Arbeiten

Höhe des OMEN über Boden:
1.50 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0:
-1.18 m

Laufnummer n (x/y/z)	1 (-7.57/8.-05/23.40)	2 (8.68/-8.-05/23.40)	3 (7.55/-8.-00/23.40)	4 (-8.69/8.-10/23.40)	5 (-7.57/8.-05/23.40)	6 (8.68/-8.-05/23.40)
Nr. der Antenne	1SC0709 (KFTE)	2SC0709 (KFTE)	3SC0709 (KFTE)	4SC0709 (KFTE)	1SC1821 (KFTE)	2SC1821 (KFTE)
Frequenzband [MHz]	0700-0900	0700-0900	0700-0900	0700-0900	1800-2100	1800-2100
Netzbetreiber	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Sendeleistung [W]	600.00	600.00	600.00	600.00	2000.00	2000.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	229.0	244.1	244.0	229.1	229.0	244.1
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN [m]	25.70	25.70	25.70	25.70	25.70	25.70
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	230.4	245.4	245.4	230.5	230.4	245.4
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+6	+2	+2	+6	+6	+2
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von der Horizontalen]	-6	-6	-6	-6	-6	-6
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+40	+130	+220	+310	+40	+130
Kritische vertikale Senderichtung [in Grad von der Horizontalen]	-6	-6	-6	-6	-6	-6
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	-34	-128	+142	+56	-34	-128
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	+0	+0	+0	+0	+0	+0
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	1.7	20.7	23.4	5.5	1.1	23.3
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0
Richtungsabschwächung total [dB]	1.7	20.7	23.4	5.5	1.1	23.3
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1.5	116.2	217.1	3.6	1.3	213.8
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]	0.61	0.06	0.05	0.39	1.20	0.09

Zusatzblatt 4a: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	7 (7.55/-8.-00/23.40)	8 (-8.69/8.-10/23.40)	9 (-7.57/8.-05/23.40)	10 (8.68/-8.05/23.40)	11 (7.55/-8.00/23.40)	12 (-8.-69/8.-10/23.40)
Nr. der Antenne	3SC1821 (KFTE)	4SC1821 (KFTE)	1SC3636 (KFTE)	2SC3636 (KFTE)	3SC3636 (KFTE)	4SC3636 (KFTE)
Frequenzband [MHz]	1800-2100	1800-2100	3600	3600	3600	3600
Netzbetreiber	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Sendeleistung [W]	2000.00	2000.00	600.00	600.00	600.00	600.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	244.0	229.1	229.0	244.1	244.0	229.1
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN [m]	25.70	25.70	25.70	25.70	25.70	25.70
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	245.4	230.5	230.4	245.4	245.4	230.5
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+2	+6	+6	+2	+2	+6
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von der Horizontalen]	-6	-6	-6	-6	-6	-6
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+220	+310	+40	+130	+220	+310
Kritische vertikale Senderichtung [in Grad von der Horizontalen]	-6	-6	+0	+0	+0	+0
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	+142	+56	-34	-128	+142	+56
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	+0	+0	-6	-6	-6	-6
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	23.9	5.2	0.9	23.0	28.6	3.7
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	-0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Richtungsabschwächung total [dB]	23.9	5.2	0.9	23.0	28.6	3.7
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	242.8	3.3	1.2	201.2	717.0	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
$E_n = \frac{7}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	0.08	0.75	0.67	0.05	0.03	0.49

Zusatzblatt 4a: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	13 (0.- 09/7.- 37/23.40)	14 (1.- 21/7.- 32/23.40)	15 (-0.06/- 7.25/23.40)	16 (-1.19/- 7.20/23.40)	17 (0.- 09/7.- 37/23.40)	18 (1.- 21/7.- 32/23.40)
Nr. der Antenne	1STJKE (ZH.1017A)	2STJKE (ZH.1017A)	3STJKE (ZH.1017A)	4STJKE (ZH.1017A)	1STSÜO (ZH.1017A)	2STSÜO (ZH.1017A)
Frequenzband [MHz]	0700- 0900	0700- 0900	0700- 0900	0700- 0900	1800- 2600	1800- 2600
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP_n : Sendeleistung [W]	900.00	900.00	900.00	900.00	1700.00	1700.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	229.1	229.0	243.7	243.7	229.1	229.0
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN [m]	25.63	25.63	25.63	25.63	25.63	25.63
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	230.5	230.5	245.0	245.0	230.5	230.5
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+4	+3	+4	+4	+4	+3
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von der Horizontalen]	-6	-6	-6	-6	-6	-6
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+320	+50	+140	+230	+320	+50
Kritische vertikale Senderichtung [in Grad von der Horizontalen]	-6	-6	-6	-6	-6	-6
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	+44	-47	-136	+134	+44	-47
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	+0	+0	+0	+0	+0	+0
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	3.2	3.7	22.1	22.9	2.9	3.3
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0
Richtungsabschwächung total [dB]	3.2	3.7	22.1	22.9	2.9	3.3
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	2.1	2.3	161.6	194.8	1.9	2.2
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]	0.63	0.60	0.07	0.06	0.90	0.85

Zusatzblatt 4a: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	19 (-0.06/-7.25/23.40)	20 (-0.06/-7.25/23.40)	21 (-1.19/-7.20/23.40)	22 (0.-09/7.-37/23.40)	23 (1.-21/7.-32/23.40)	24 (-0.06/-7.25/23.40)
Nr. der Antenne	3STSU (ZH_1017A)	3STO (ZH_1017A)	4STSUO (ZH_1017A)	1STX (ZH_1017A)	2STX (ZH_1017A)	3STX (ZH_1017A)
Frequenzband [MHz]	1800-2100	2600	1800-2600	3400	3400	3400
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP_n : Sendeleistung [W]	1200.00	500.00	1700.00	600.00	600.00	600.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	243.7	243.7	243.7	229.1	229.0	243.7
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN [m]	25.63	25.63	25.63	25.63	25.63	25.63
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	245.0	245.0	245.0	230.5	230.5	245.0
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+4	+4	+4	+4	+3	+4
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von der Horizontalen]	-6	-6	-6	-6	-6	-6
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+140	+140	+230	+320	+50	+140
Kritische vertikale Senderichtung [in Grad von der Horizontalen]	-6	-6	-6	-6	-6	-6
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	-136	-136	+134	+44	-47	-136
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	+0	+0	+0	+0	+0	+0
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	26.9	26.9	25.5	1.8	1.8	38.4
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0
Richtungsabschwächung total [dB]	26.9	26.9	25.5	1.8	1.8	30.0
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	488.6	491.4	357.1	1.5	1.5	1000.0
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]	0.04	0.03	0.06	0.61	0.61	0.02

Zusatzblatt 4a: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	25 (-1.19/-7.20/23.40)	26 (9.-93/6.-56/23.40)	27 (-8.79/-6.51/23.40)	28 (-9.92/-6.46/23.40)	29 (8.-81/6.-61/23.40)	30 (9.-93/6.-56/23.40)
Nr. der Antenne	4STX (ZH.1017A)	A_SRLW (ZU349-1)	B_SRLW (ZU349-1)	C_SRLW (ZU349-1)	D_SRLW (ZU349-1)	A_SRHG (ZU349-1)
Frequenzband [MHz]	3400	0700-0900	0700-0900	0700-0900	0700-0900	1400-2600
Netzbetreiber	Salt	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise
ERP_n : Sendeleistung [W]	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	2000.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	243.7	229.4	243.6	243.7	229.4	229.4
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN [m]	25.63	25.63	25.63	25.63	25.63	25.63
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	245.0	230.9	245.0	245.0	230.8	230.9
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+4	+1	+6	+6	+2	+1
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von der Horizontalen]	-6	-6	-6	-6	-6	-6
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+230	+50	+140	+230	+320	+50
Kritische vertikale Senderichtung [in Grad von der Horizontalen]	-6	-6	-6	-6	-6	-6
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	+134	-49	-134	+136	+42	-49
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	+0	+0	+0	+0	+0	+0
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	37.2	4.1	20.7	22.7	2.6	3.6
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0
Richtungsabschwächung total [dB]	30.0	4.1	20.7	22.7	2.6	3.6
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1000.0	2.6	116.4	184.7	1.8	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]	0.02	0.46	0.06	0.05	0.55	0.90

Zusatzblatt 4a: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	31 (-8.79/-6.51/23.40)	32 (-8.79/-6.51/23.40)	33 (-9.92/-6.46/23.40)	34 (8.-81/6.-61/23.40)	35 (9.-93/6.-56/23.40)	36 (-8.79/-6.51/23.40)
Nr. der Antenne	B_SRHC (ZU349-1)	B_SR26 (ZU349-1)	C_SRHG (ZU349-1)	D_SRHG (ZU349-1)	A_SR36 (ZU349-1)	B_SR36 (ZU349-1)
Frequenzband [MHz]	1400-2100	2600	1400-2600	1400-2600	3600	3600
Netzbetreiber	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise
ERP_n : Sendeleistung [W]	1200.00	500.00	2000.00	2000.00	600.00	600.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	243.6	243.6	243.7	229.4	229.4	243.6
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN [m]	25.63	25.63	25.63	25.63	25.63	25.63
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	245.0	245.0	245.0	230.8	230.9	245.0
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+6	+6	+6	+2	+1	+6
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von der Horizontalen]	-6	-6	-6	-6	-6	-6
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+140	+140	+230	+320	+50	+140
Kritische vertikale Senderichtung [in Grad von der Horizontalen]	-6	-6	-6	-6	-6	-6
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	-134	-134	+136	+42	-49	-134
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	+0	+0	+0	+0	+0	+0
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	21.1	25.2	22.0	2.5	2.9	34.0
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0
Richtungsabschwächung total [dB]	21.1	25.2	22.0	2.5	2.9	30.0
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	128.7	328.4	157.6	1.8	2.0	1000.0
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]	0.09	0.04	0.10	1.01	0.53	0.02

Zusatzblatt 4a: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	37 (-9.92/-6.46/23.40)	38 (8.-81/6.-61/23.40)
Nr. der Antenne	C_SR36 (ZÜ349-1)	D_SR36 (ZÜ349-1)
Frequenzband [MHz]	3600	3600
Netzbetreiber	Sunrise	Sunrise
ERP_n : Sendeleistung [W]	600.00	600.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	243.7	229.4
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN [m]	25.63	25.63
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	245.0	230.8
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+6	+2
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von der Horizontalen]	-6	-6
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+230	+320
Kritische vertikale Senderichtung [in Grad von der Horizontalen]	-6	-6
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	+136	+42
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	+0	+0
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	34.4	1.1
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	-0.0	-0.0
Richtungsabschwächung total [dB]	30.0	1.1
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1000.0	1.3
Bauweise der Gebäudehülle	Glas	Glas
Gebäudedämpfung [dB]	0.0	0.0
δ_n : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.0	1.0
$E_n = \frac{7}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	0.02	0.65

Elektrische Feldstärke der Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{3.06 \text{ V/m}}$$

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**
(-53.50/-11.46/8.71)

Beschreibung und Adresse des OMEN: Deltastrasse 3.1, 2.OG

Nutzung des OMEN:
Arbeiten

Höhe des OMEN über Boden:
8.71 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0:
8.71 m

Laufnummer n (x/y/z)	1 (-7.57/8.-05/23.40)	2 (8.68/-8.-05/23.40)	3 (7.55/-8.-00/23.40)	4 (-8.69/8.-10/23.40)	5 (-7.57/8.-05/23.40)	6 (8.68/-8.-05/23.40)
Nr. der Antenne	1SC0709 (KFTE)	2SC0709 (KFTE)	3SC0709 (KFTE)	4SC0709 (KFTE)	1SC1821 (KFTE)	2SC1821 (KFTE)
Frequenzband [MHz]	0700-0900	0700-0900	0700-0900	0700-0900	1800-2100	1800-2100
Netzbetreiber	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Sendeleistung [W]	600.00	600.00	600.00	600.00	2000.00	2000.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	49.9	62.3	61.1	48.9	49.9	62.3
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN [m]	15.81	15.81	15.81	15.81	15.81	15.81
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	52.3	64.2	63.2	51.4	52.3	64.2
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+247	+267	+267	+246	+247	+267
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von der Horizontalen]	-18	-14	-14	-18	-18	-14
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+40	+130	+220	+310	+40	+130
Kritische vertikale Senderichtung [in Grad von der Horizontalen]	-12	-12	-12	-12	-12	-12
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	-153	+137	+47	-64	-153	+137
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	-6	-2	-2	-6	-6	-2
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	25.9	22.0	4.0	6.9	26.1	24.4
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	0.7	0.0	0.0	0.8	5.5	0.5
Richtungsabschwächung total [dB]	26.6	22.0	4.1	7.7	30.0	24.9
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	452.8	157.9	2.6	5.8	1000.0	311.3
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
$E_n = \frac{7}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	0.03	0.04	0.30	0.25	0.03	0.05

Zusatzblatt 4a: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	7 (7.55/-8.-00/23.40)	8 (-8.69/8.-10/23.40)	9 (-7.57/8.-05/23.40)	10 (8.68/-8.05/23.40)	11 (7.55/-8.00/23.40)	12 (-8.-69/8.-10/23.40)
Nr. der Antenne	3SC1821 (KFTE)	4SC1821 (KFTE)	1SC3636 (KFTE)	2SC3636 (KFTE)	3SC3636 (KFTE)	4SC3636 (KFTE)
Frequenzband [MHz]	1800-2100	1800-2100	3600	3600	3600	3600
Netzbetreiber	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Sendeleistung [W]	2000.00	2000.00	600.00	600.00	600.00	600.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	61.1	48.9	49.9	62.3	61.1	48.9
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN [m]	15.81	15.81	15.81	15.81	15.81	15.81
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	63.2	51.4	52.3	64.2	63.2	51.4
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+267	+246	+247	+267	+267	+246
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von der Horizontalen]	-14	-18	-18	-14	-14	-18
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+220	+310	+40	+130	+220	+310
Kritische vertikale Senderichtung [in Grad von der Horizontalen]	-12	-12	+0	+0	+0	+0
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	+47	-64	-153	+137	+47	-64
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	-2	-6	-18	-14	-14	-18
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	3.4	6.9	29.4	26.3	1.8	5.6
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	0.7	6.4	4.3	2.2	2.3	4.6
Richtungsabschwächung total [dB]	4.1	13.3	30.0	28.4	4.1	10.2
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	2.6	21.6	1000.0	698.6	2.6	10.6
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]	0.55	0.23	0.02	0.02	0.30	0.18

Zusatzblatt 4a: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	13 (0.- 09/7.- 37/23.40)	14 (1.- 21/7.- 32/23.40)	15 (-0.06/- 7.25/23.40)	16 (-1.19/- 7.20/23.40)	17 (0.- 09/7.- 37/23.40)	18 (1.- 21/7.- 32/23.40)
Nr. der Antenne	1STJKE (ZH.1017A)	2STJKE (ZH.1017A)	3STJKE (ZH.1017A)	4STJKE (ZH.1017A)	1STSÜO (ZH.1017A)	2STSÜO (ZH.1017A)
Frequenzband [MHz]	0700- 0900	0700- 0900	0700- 0900	0700- 0900	1800- 2600	1800- 2600
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP_n : Sendeleistung [W]	900.00	900.00	900.00	900.00	1700.00	1700.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	56.8	57.8	53.6	52.5	56.8	57.8
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN [m]	15.74	15.74	15.74	15.74	15.74	15.74
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	58.9	59.9	55.9	54.8	58.9	59.9
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+251	+251	+265	+265	+251	+251
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von der Horizontalen]	-15	-15	-16	-17	-15	-15
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+320	+50	+140	+230	+320	+50
Kritische vertikale Senderichtung [in Grad von der Horizontalen]	-12	-12	-12	-12	-12	-12
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	-69	-159	+125	+35	-69	-159
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	-3	-3	-4	-5	-3	-3
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	8.5	27.4	21.2	1.9	8.7	25.5
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	0.8	0.6	1.4	1.6	1.4	1.1
Richtungsabschwächung total [dB]	9.3	28.0	22.6	3.5	10.1	26.6
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	8.6	630.4	182.7	2.3	10.2	456.9
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]	0.22	0.02	0.05	0.45	0.27	0.04

Zusatzblatt 4a: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	19 (-0.06/-7.25/23.40)	20 (-0.06/-7.25/23.40)	21 (-1.19/-7.20/23.40)	22 (0.-09/7.-37/23.40)	23 (1.-21/7.-32/23.40)	24 (-0.06/-7.25/23.40)
Nr. der Antenne	3STSU (ZH_1017A)	3STO (ZH_1017A)	4STSUO (ZH_1017A)	1STX (ZH_1017A)	2STX (ZH_1017A)	3STX (ZH_1017A)
Frequenzband [MHz]	1800-2100	2600	1800-2600	3400	3400	3400
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP_n : Sendeleistung [W]	1200.00	500.00	1700.00	600.00	600.00	600.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	53.6	53.6	52.5	56.8	57.8	53.6
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN [m]	15.74	15.74	15.74	15.74	15.74	15.74
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	55.9	55.9	54.8	58.9	59.9	55.9
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+265	+265	+265	+251	+251	+265
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von der Horizontalen]	-16	-16	-17	-15	-15	-16
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+140	+140	+230	+320	+50	+140
Kritische vertikale Senderichtung [in Grad von der Horizontalen]	-12	-12	-12	-13	-13	-13
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	+125	+125	+35	-69	-159	+125
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	-4	-4	-5	-2	-2	-3
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	24.1	24.5	1.6	6.5	43.9	37.3
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	2.5	5.5	3.0	-0.0	-0.0	-0.0
Richtungsabschwächung total [dB]	26.6	30.0	4.6	6.5	30.0	30.0
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	460.3	996.6	2.9	4.4	1000.0	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
$E_n = \frac{\gamma}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	0.04	0.02	0.55	0.25	0.02	0.02

Zusatzblatt 4a: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	25 (-1.19/-7.20/23.40)	26 (9.-93/6.-56/23.40)	27 (-8.79/-6.51/23.40)	28 (-9.92/-6.46/23.40)	29 (8.-81/6.-61/23.40)	30 (9.-93/6.-56/23.40)
Nr. der Antenne	4STX (ZH.1017A)	A_SRLW (ZU349-1)	B_SRLW (ZU349-1)	C_SRLW (ZU349-1)	D_SRLW (ZU349-1)	A_SRHG (ZU349-1)
Frequenzband [MHz]	3400	0700-0900	0700-0900	0700-0900	0700-0900	1400-2600
Netzbetreiber	Salt	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise
ERP_n : Sendeleistung [W]	600.00	600.00	600.00	600.00	600.00	2000.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	52.5	65.9	45.0	43.9	64.9	65.9
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN [m]	15.74	15.74	15.74	15.74	15.74	15.74
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	54.8	67.8	47.7	46.6	66.8	67.8
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+265	+254	+264	+263	+254	+254
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von der Horizontalen]	-17	-13	-19	-20	-14	-13
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+230	+50	+140	+230	+320	+50
Kritische vertikale Senderichtung [in Grad von der Horizontalen]	-13	-7	-9	-17	-14	-7
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	+35	-156	+124	+33	-66	-156
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	-4	-6	-10	-3	+0	-6
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	1.0	25.4	19.5	1.5	6.4	25.4
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	-0.0	-0.0	0.0	0.1	-0.0	-0.0
Richtungsabschwächung total [dB]	1.0	25.4	19.6	1.6	6.4	25.4
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1.3	350.6	90.6	1.4	4.4	349.7
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]	0.50	0.02	0.07	0.55	0.22	0.04

Zusatzblatt 4a: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	31 (-8.79/-6.51/23.40)	32 (-8.79/-6.51/23.40)	33 (-9.92/-6.46/23.40)	34 (8.-81/6.-61/23.40)	35 (9.-93/6.-56/23.40)	36 (-8.79/-6.51/23.40)
Nr. der Antenne	B_SRHC (ZU349-1)	B_SR26 (ZU349-1)	C_SRHG (ZU349-1)	D_SRHG (ZU349-1)	A_SR36 (ZU349-1)	B_SR36 (ZU349-1)
Frequenzband [MHz]	1400-2100	2600	1400-2600	1400-2600	3600	3600
Netzbetreiber	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise
ERP_n : Sendeleistung [W]	1200.00	500.00	2000.00	2000.00	600.00	600.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	45.0	45.0	43.9	64.9	65.9	45.0
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN [m]	15.74	15.74	15.74	15.74	15.74	15.74
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	47.7	47.7	46.6	66.8	67.8	47.7
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+264	+264	+263	+254	+254	+264
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von der Horizontalen]	-19	-19	-20	-14	-13	-19
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+140	+140	+230	+320	+50	+140
Kritische vertikale Senderichtung [in Grad von der Horizontalen]	-9	-9	-17	-14	-8	-10
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	+124	+124	+33	-66	-156	+124
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	-10	-10	-3	+0	-5	-9
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	18.8	22.7	1.2	6.2	32.4	33.7
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	0.0	0.1	0.1	-0.0	-0.0	-0.0
Richtungsabschwächung total [dB]	18.8	22.9	1.3	6.2	30.0	30.0
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	76.2	193.7	1.3	4.2	1000.0	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
$E_n = \frac{\gamma}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	0.10	0.04	1.03	0.41	0.01	0.02

Zusatzblatt 4a: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	37 (-9.92/-6.46/23.40)	38 (8.-81/6.-61/23.40)
Nr. der Antenne	C_SR36 (ZU349-1)	D_SR36 (ZU349-1)
Frequenzband [MHz]	3600	3600
Netzbetreiber	Sunrise	Sunrise
ERP_n : Sendeleistung [W]	600.00	600.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	43.9	64.9
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN [m]	15.74	15.74
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	46.6	66.8
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+263	+254
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von der Horizontalen]	-20	-14
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+230	+320
Kritische vertikale Senderichtung [in Grad von der Horizontalen]	-18	-14
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	+33	-66
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	-2	+0
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	0.9	7.0
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	-0.0	-0.0
Richtungsabschwächung total [dB]	0.9	7.0
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1.2	5.1
Bauweise der Gebäudehülle	Eisenbeton	Eisenbeton
Gebäudedämpfung [dB]	15.0	15.0
δ_n : Gebäudedämpfung (als Faktor)	31.6	31.6
$E_n = \frac{7}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	0.59	0.20

Elektrische Feldstärke der Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = 1.89 \text{ V/m}$$

zu übertragen in Ziffer 5 des Hauptformulars

Boarding Gate

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



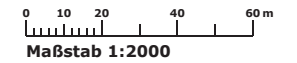
Legende

- Swisscom: **KFTE**
- Salt: **ZH_1017A**
- Sunrise: **ZU349-1**
- ✚ Mastzentrum
- ⊕ OKA/OMEN Zentrum
- ① ② OKA/OMEN Nummern

Perimeter

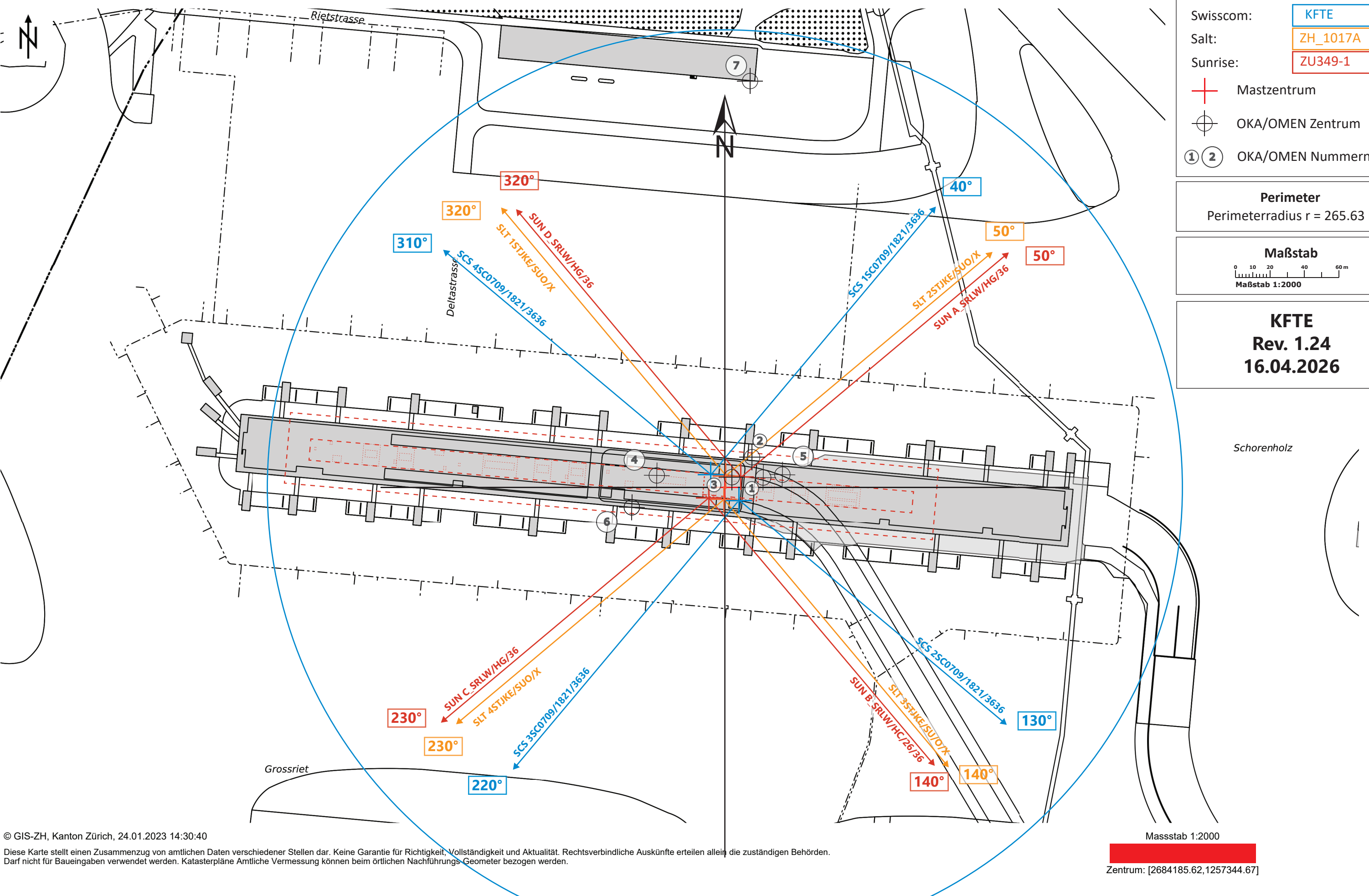
Perimeterradius $r = 265.63$ m

Maßstab



KFTE
Rev. 1.24
16.04.2026

Schorenholz





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



Amtliche Vermessung schwarz/weiss

cablex
vernetzt in die zukunft

Legende

Swisscom: **KFTE**

Salt: **ZH 1017A**

Sunrise: **ZU349-1**

 Mastzentrum

 OKA/OMEN Zentrum

  OKA/OMEN Nummern

Perimeter

Perimeterradius $r = 265.63$ m

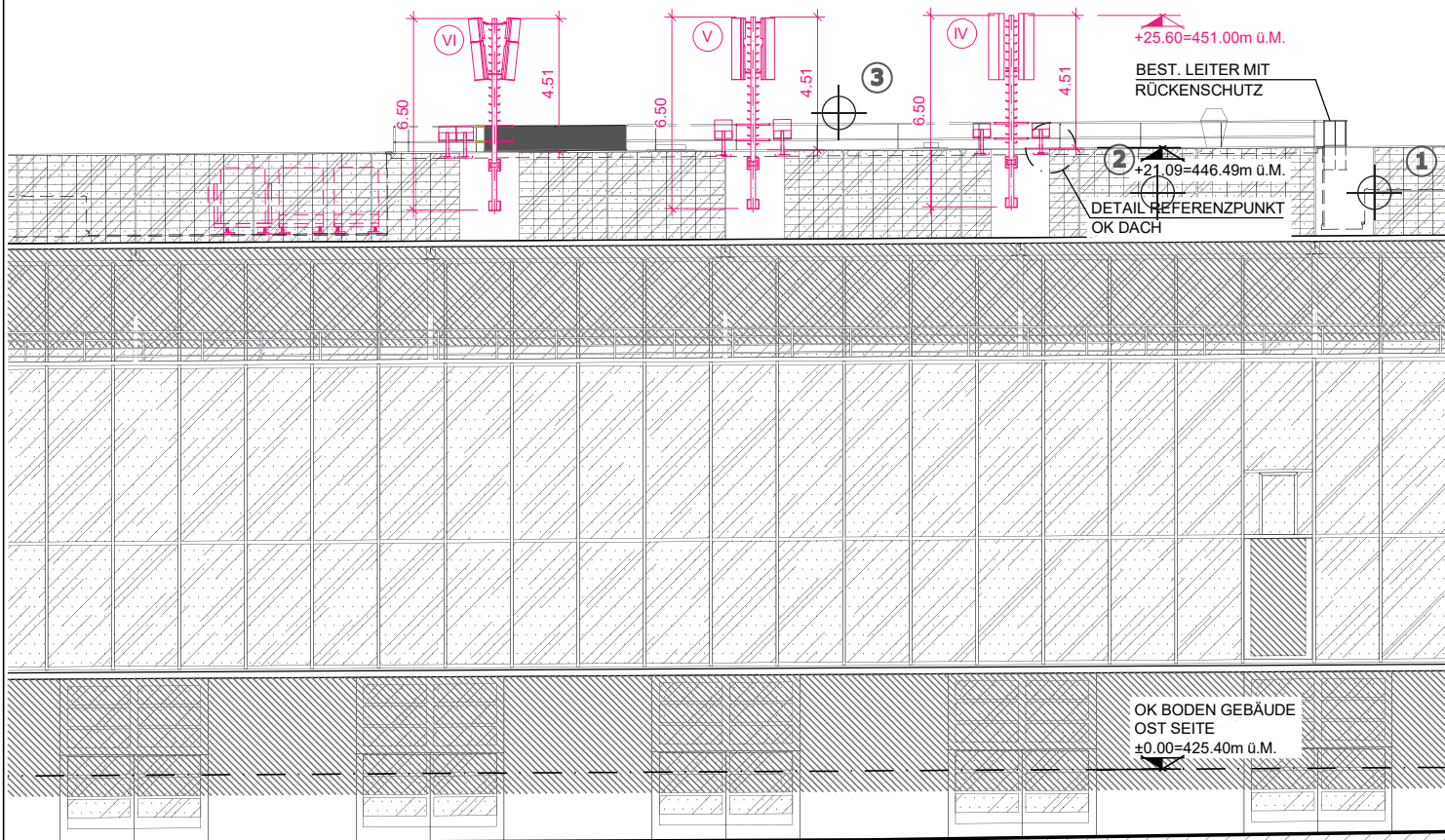
Maßstab

0 25 50 100 150 m
Maßstab 1:5000

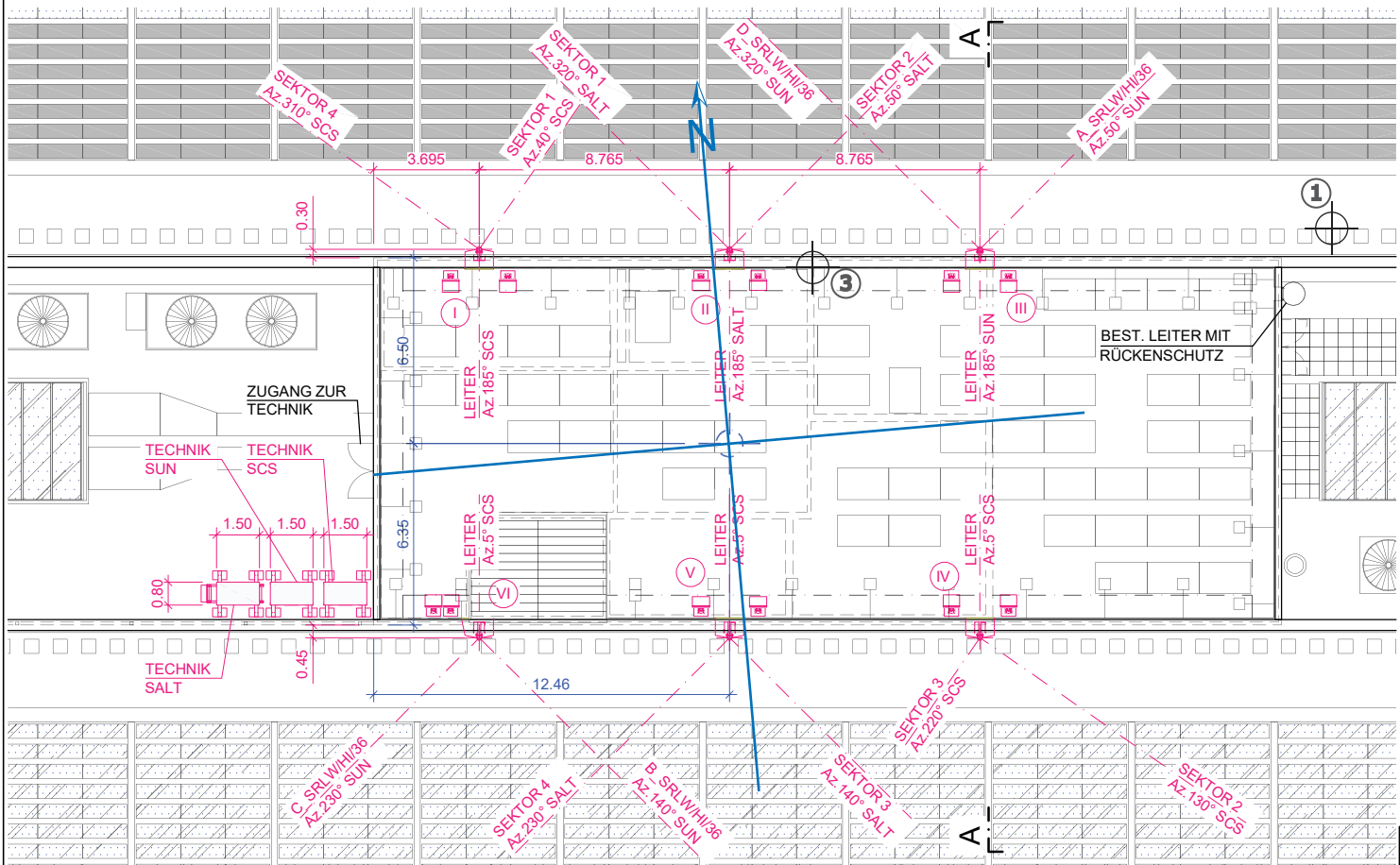
KFTE

Rev. 1.24

16.04.2026



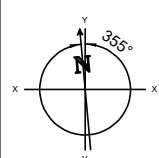
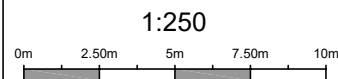
Südansicht 1:250



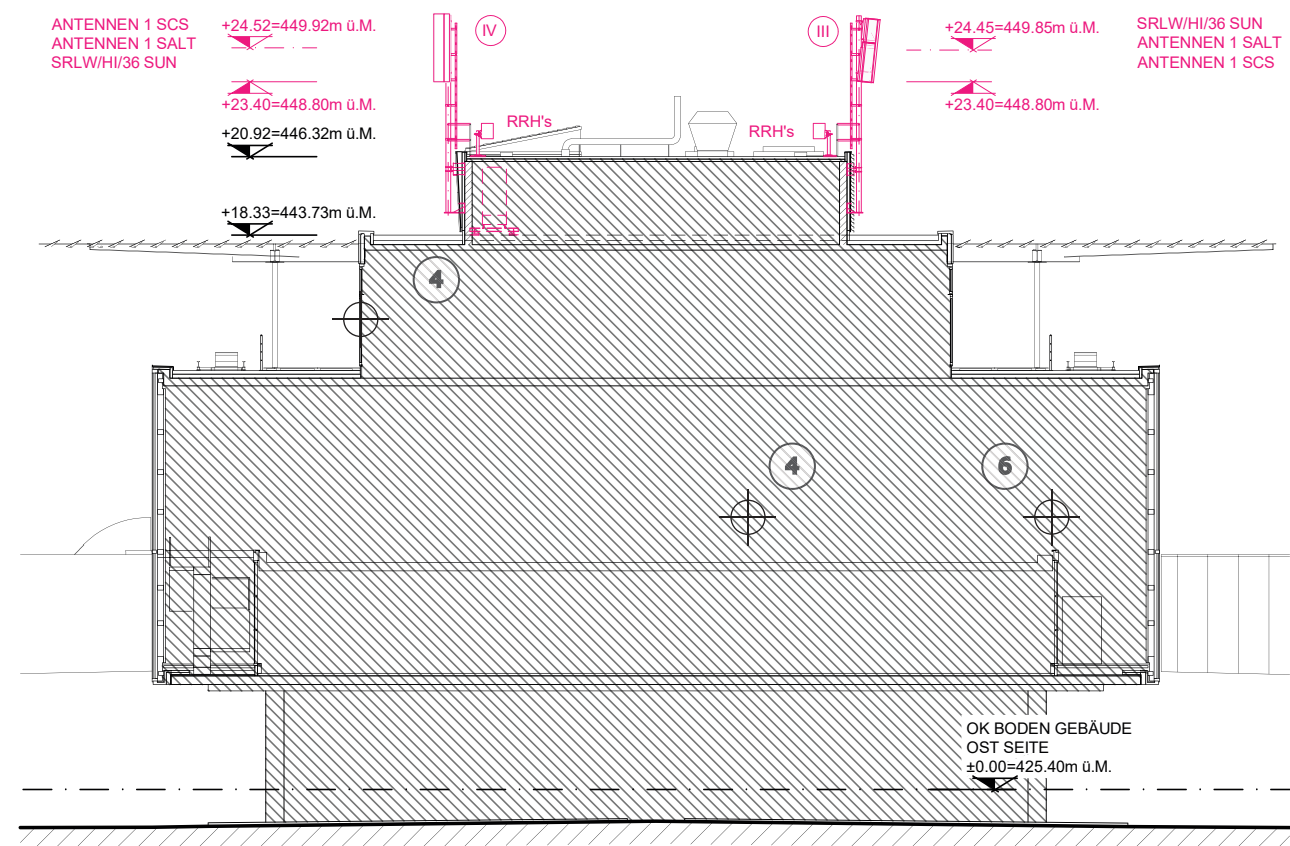
Situation 1:250

cablex
vernetzt in die zukunft

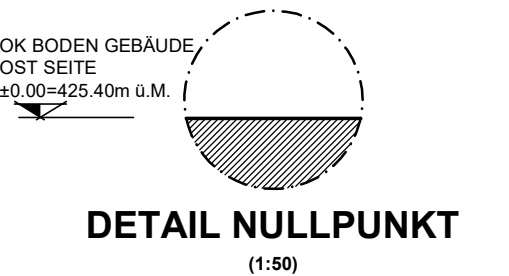
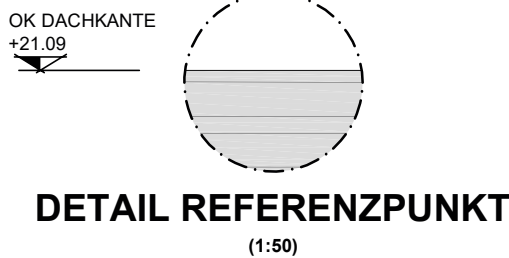
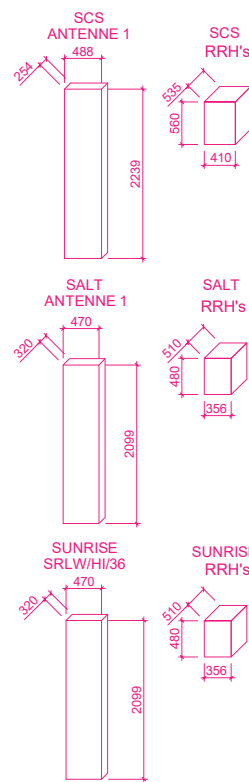
cablex AG
Tannackerstrasse 7
3073 Gümligen



ENGINEERING				BAUHERRSCHAFT	
VISUM	DATUM	GEPRÜFT	DATUM	GENEHMIGT	DATUM
bai	17.02.2023	RA	10.03.2023	SCS	15.04.2026
INDEX	DATUM	VISUM	ANPASSUNG		
C	30.10.2024	bai	Neu: Mastlänge, UK Antennen		
D	17.09.2025	bai	Anpassung gem. neuer Guideline		
E	31.03.2026	bai / kaz	SCS: Neuer Antennentyp, VP-Anl., SUN-Tilts		



Ostansicht 1:250
Schnitt A-A



MAST	BETREIBER	KOORDINATEN
I	SCS	2684 204 / 1257 311
II	SALT	2684 213 / 1257 310
III	SUN	2684 222 / 1257 309
IV	SCS	2684 221 / 1257 296
V	SALT	2684 212 / 1257 297
VI	SUN	2684 203 / 1257 297

BAUHERRSCHAFT



SWISSCOM (SCHWEIZ) AG

Salt.
GRUNDEIGENTÜMER

PROJEKTVERFASSER

cablex AG
Tannackerstrasse 7
3073 Gümligen

STATIONSEIGENTÜMER



KFTE Rev. 1.24 16.04.2026



SWISSCOM (SCHWEIZ) AG

GEMEINDE / KT: Kloten / ZH Parzelle Nr. 3139.14		STANDORT: Deltastrasse 3.1 8302 Kloten	
CODE: KFTE		TITEL: Kloten Flughafen Terminal E Baueingabeplan	
CODE MITBENUTZER: SALT: ZH_1017A SUN: ZU349-1		KOORDINATEN: 2684 213 / 1257 303	
PROJEKTNUMMER SWISSCOM: 200305000017		PLANGRÖSSE: Format A3	

Antenna Diagrams (mobile)

Project: KFTE, Revision:1.24

Inhaltsverzeichnis

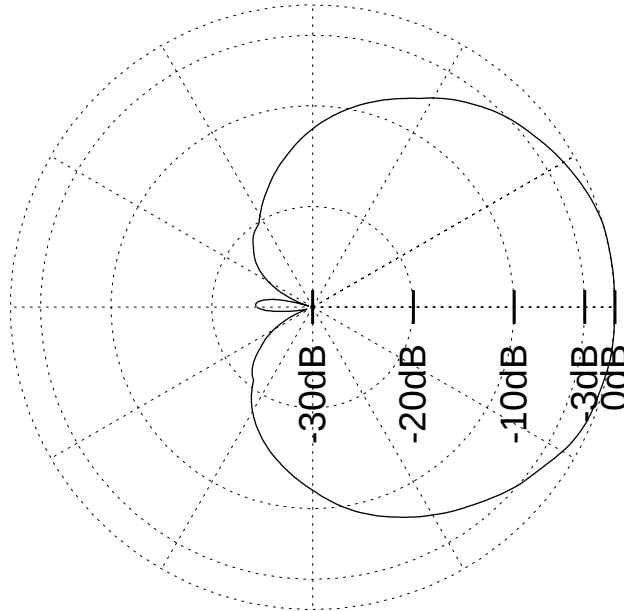
1SC0709	2
2SC0709	3
3SC0709	4
4SC0709	5
1SC1821	6
2SC1821	7
3SC1821	8
4SC1821	9
1SC3636	10
2SC3636	11
3SC3636	12
4SC3636	13
1STJKE	14
2STJKE	15
3STJKE	16
4STJKE	17
1STSUO	18
2STSUO	19
3STSU	20
3STO	21
4STSUO	22
1STX	23
2STX	24
3STX	25
4STX	26
A_SRLW	27
B_SRLW	28
C_SRLW	29
D_SRLW	30
A_SRHG	31
B_SRHC	32
B_SR26	33
C_SRHG	34
D_SRHG	35
A_SR36	36
B_SR36	37
C_SR36	38
D_SR36	39

1SC0709

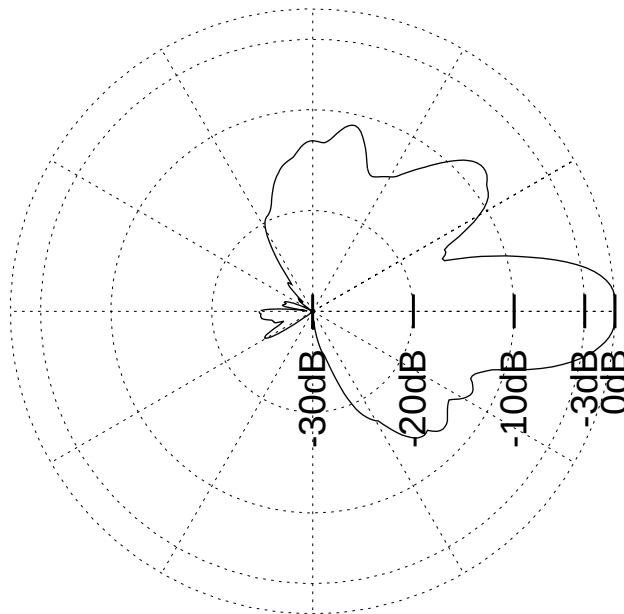
HybridAIR3255.070809.ADI01.msi

FREQUENCY 738 791 921

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



HybridAIR3255.070809.ADI01 (horizontal)



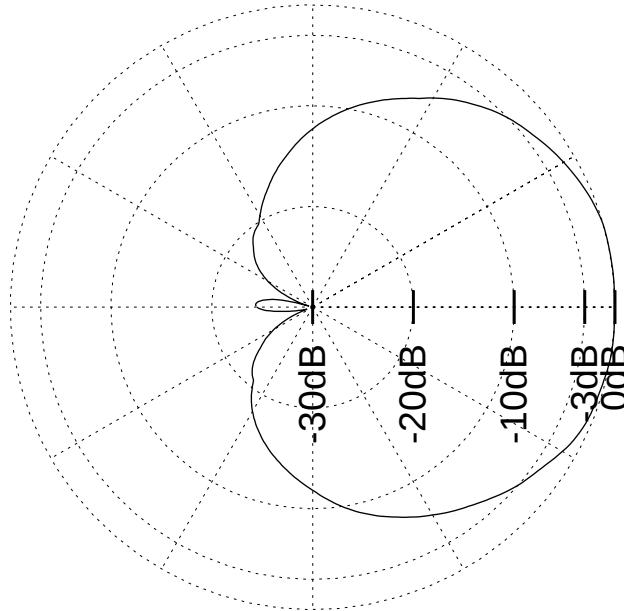
HybridAIR3255.070809.ADI01 (vertical)

2SC0709

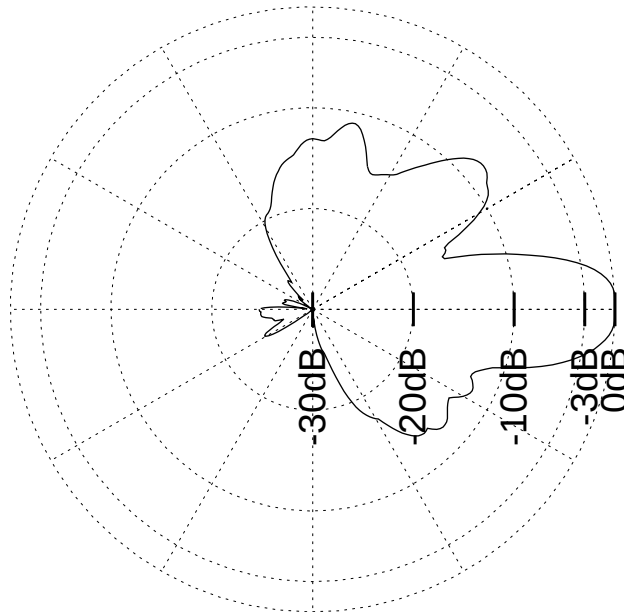
HybridAIR3255.070809.ADI01.msi

FREQUENCY 738 791 921

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



HybridAIR3255.070809.ADI01 (horizontal)



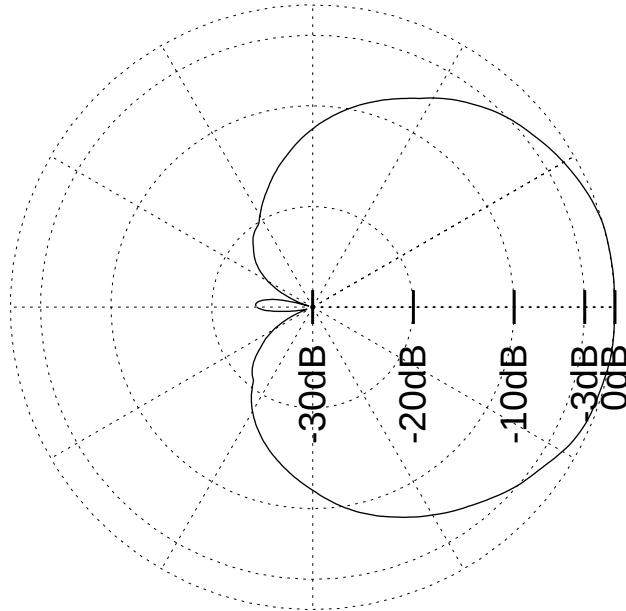
HybridAIR3255.070809.ADI01 (vertical)

3SC0709

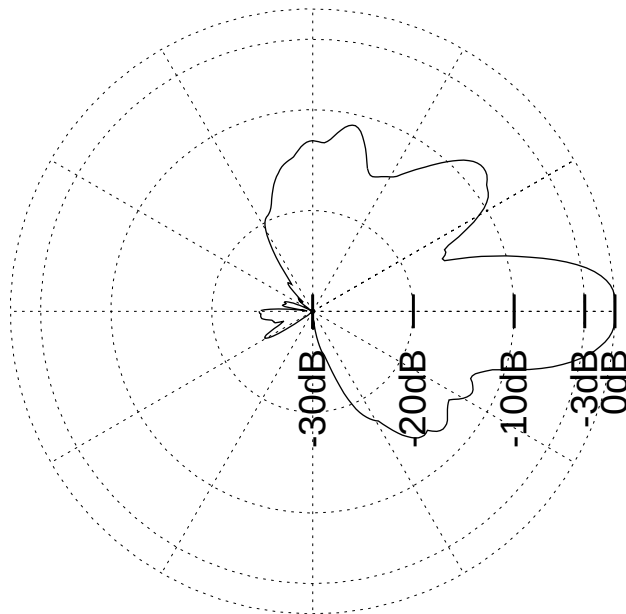
HybridAIR3255.070809.ADI01.msi

FREQUENCY 738 791 921

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



HybridAIR3255.070809.ADI01 (horizontal)



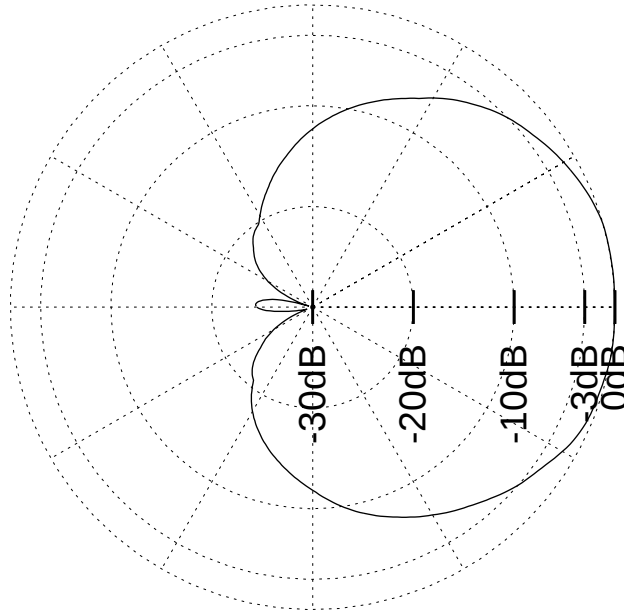
HybridAIR3255.070809.ADI01 (vertical)

4SC0709

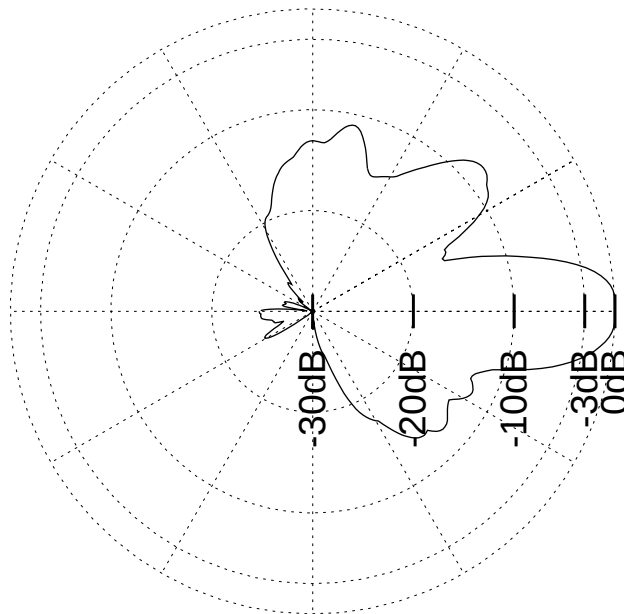
HybridAIR3255.070809.ADI01.msi

FREQUENCY 738 791 921

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



HybridAIR3255.070809.ADI01 (horizontal)



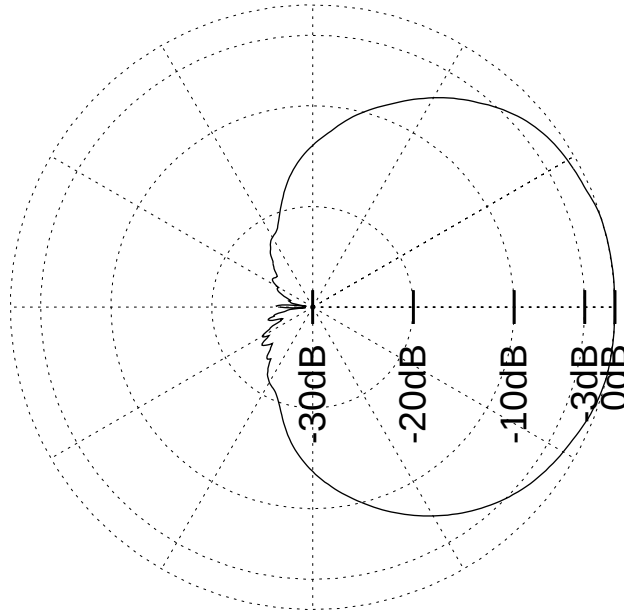
HybridAIR3255.070809.ADI01 (vertical)

1SC1821

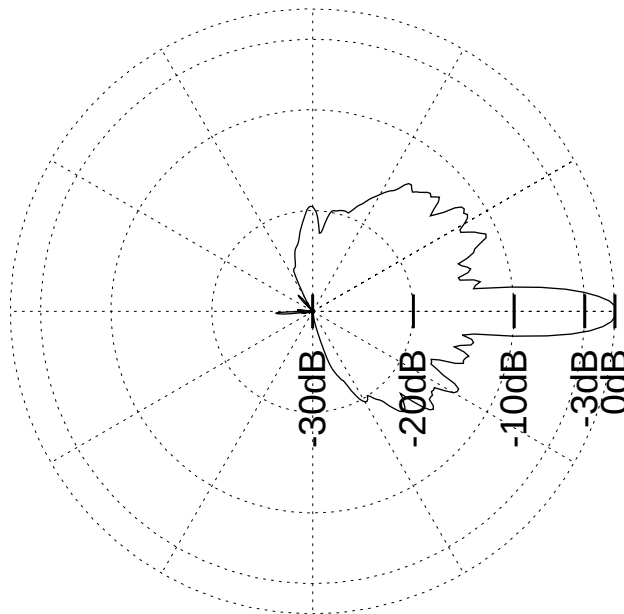
HybridAIR3255.1821.ADI01.msi

FREQUENCY 1805 2110

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



HybridAIR3255.1821.ADI01 (horizontal)



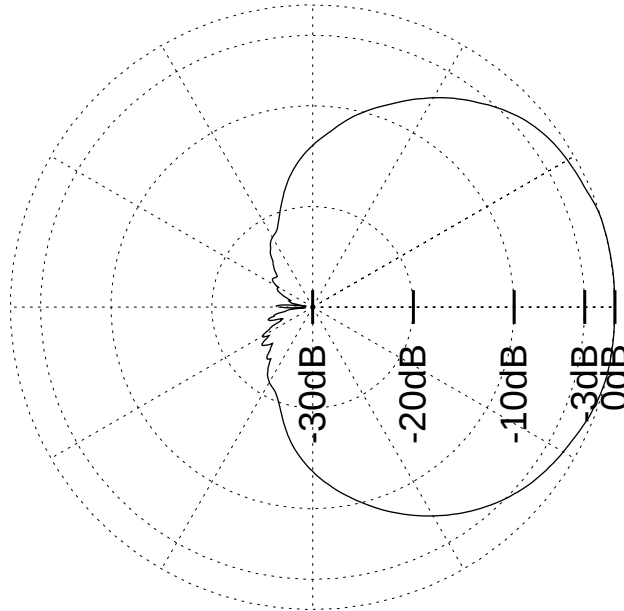
HybridAIR3255.1821.ADI01 (vertical)

2SC1821

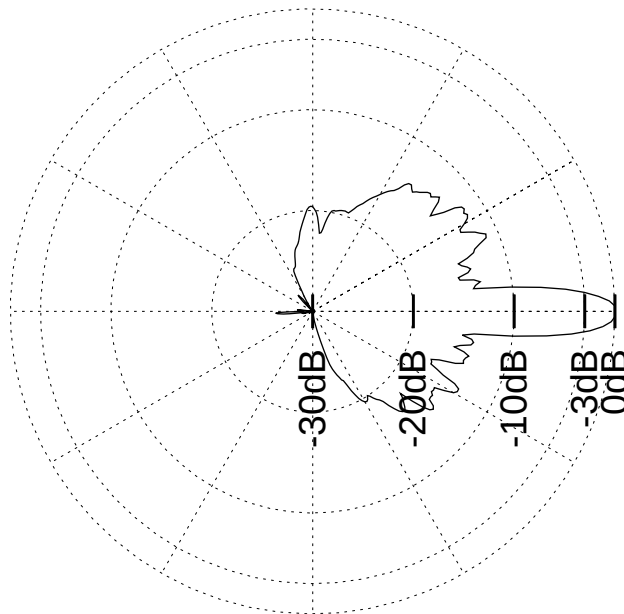
HybridAIR3255.1821.ADI01.msi

FREQUENCY 1805 2110

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



HybridAIR3255.1821.ADI01 (horizontal)



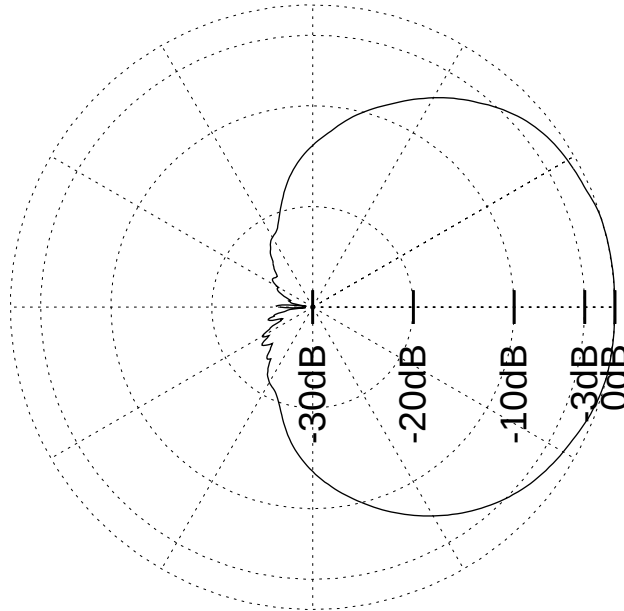
HybridAIR3255.1821.ADI01 (vertical)

3SC1821

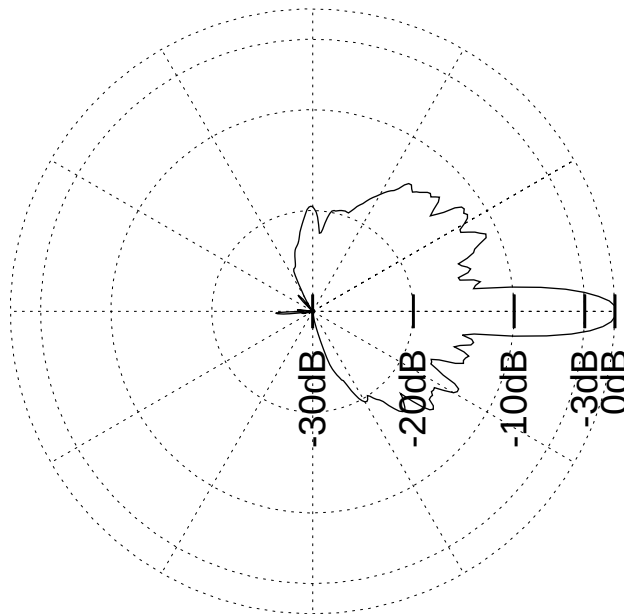
HybridAIR3255.1821.ADI01.msi

FREQUENCY 1805 2110

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



HybridAIR3255.1821.ADI01 (horizontal)



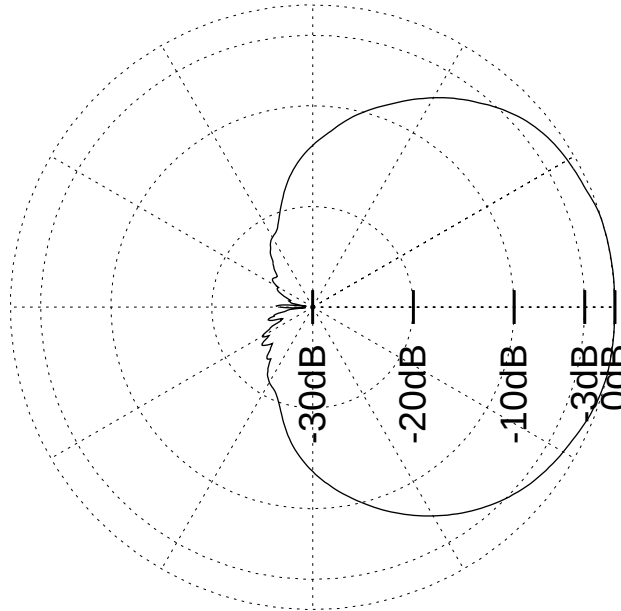
HybridAIR3255.1821.ADI01 (vertical)

4SC1821

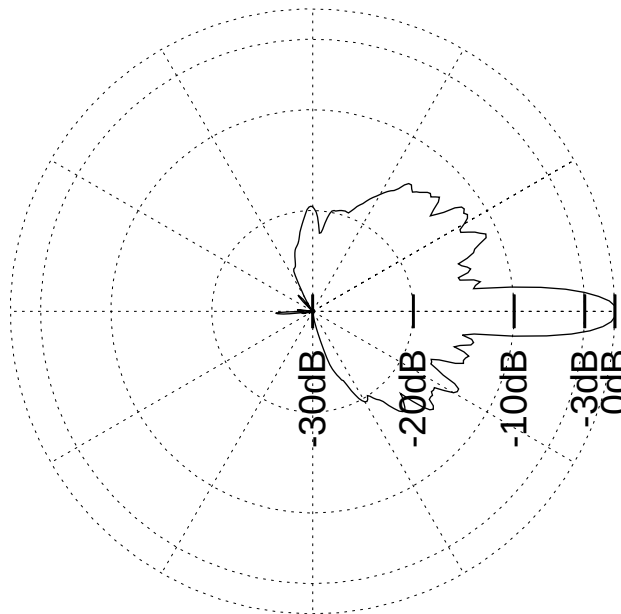
HybridAIR3255.1821.ADI01.msi

FREQUENCY 1805 2110

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

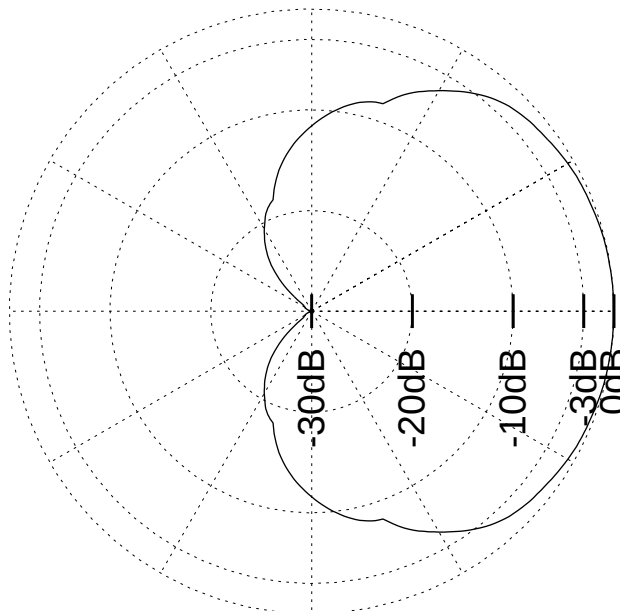


HybridAIR3255.1821.ADI01 (horizontal)

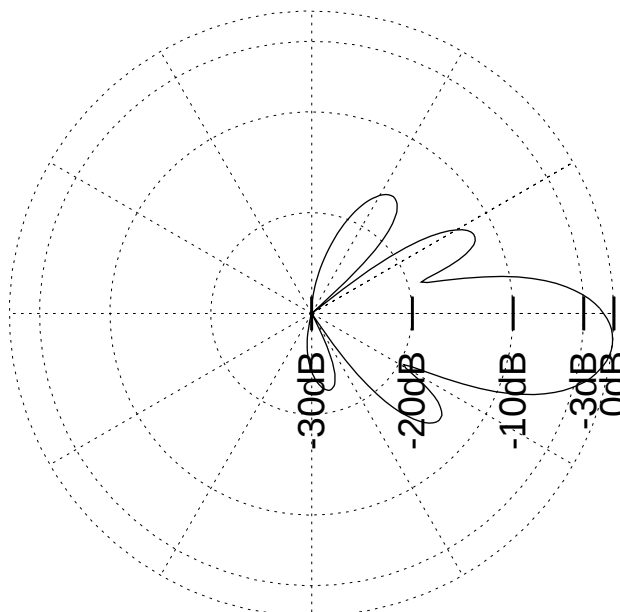


HybridAIR3255.1821.ADI01 (vertical)

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

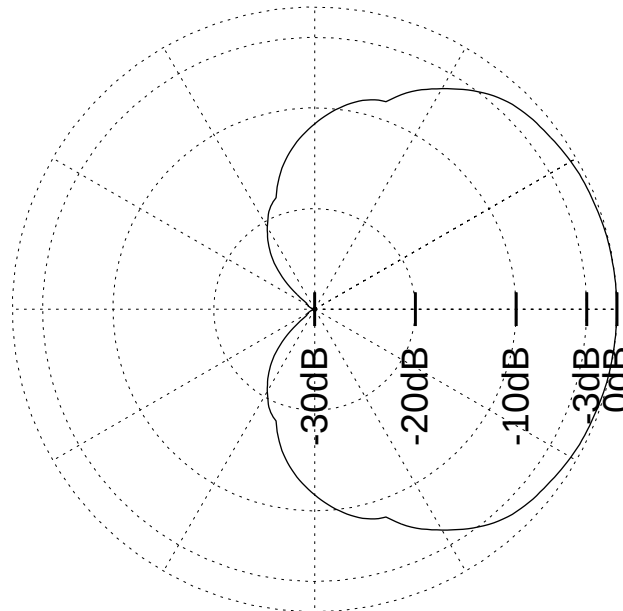


HybridAIR3255.36.ENV01 (horizontal)

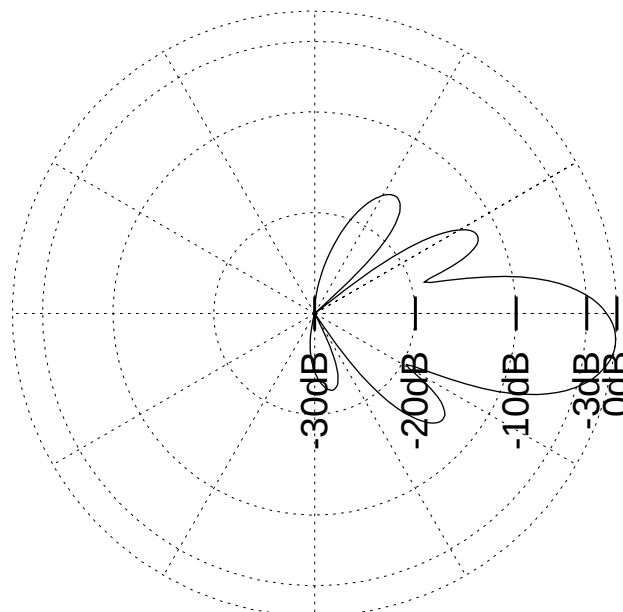


HybridAIR3255.36.ENV01 (vertical)

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

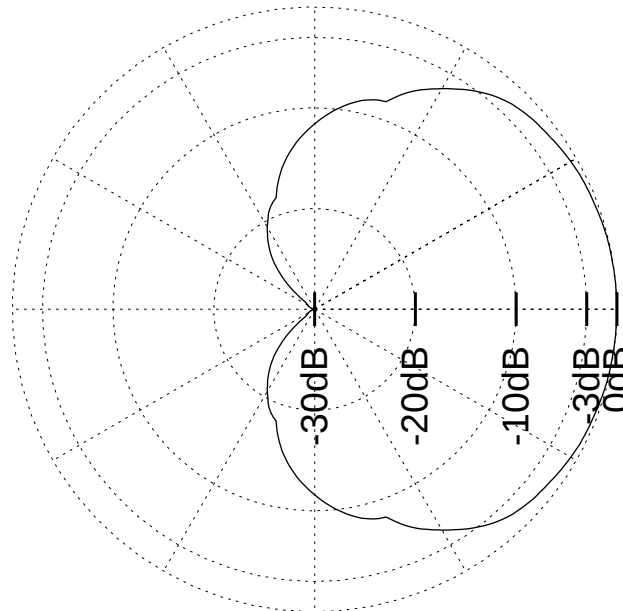


HybridAIR3255.36.ENV01 (horizontal)

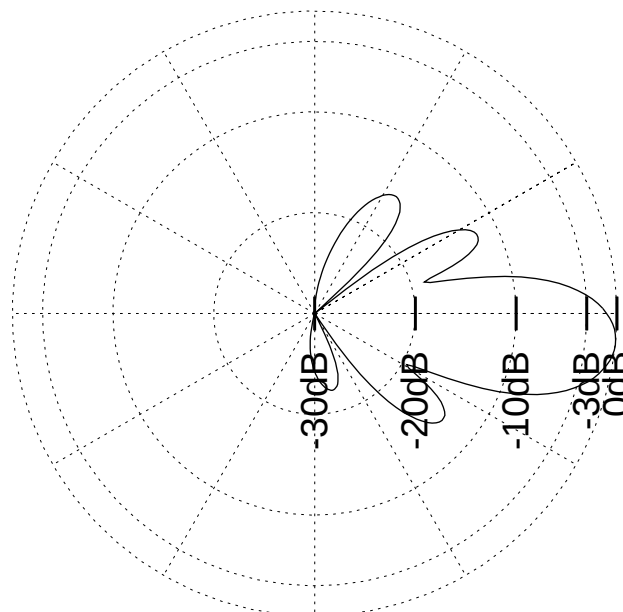


HybridAIR3255.36.ENV01 (vertical)

3SC3636 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

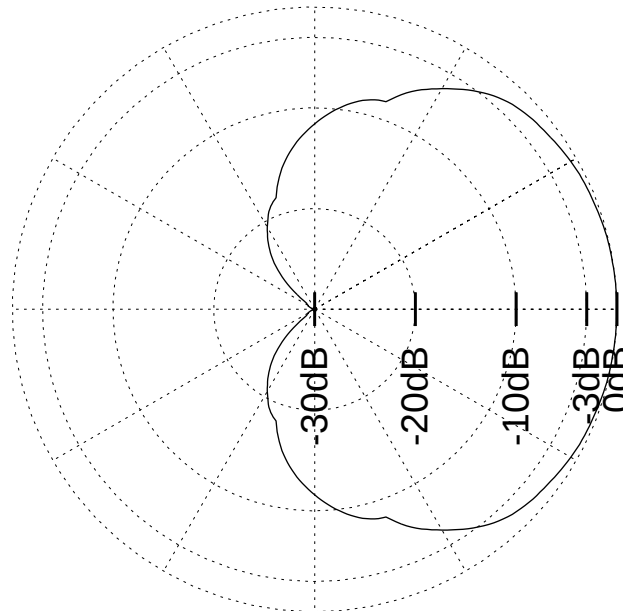


HybridAIR3255.36.ENV01 (horizontal)

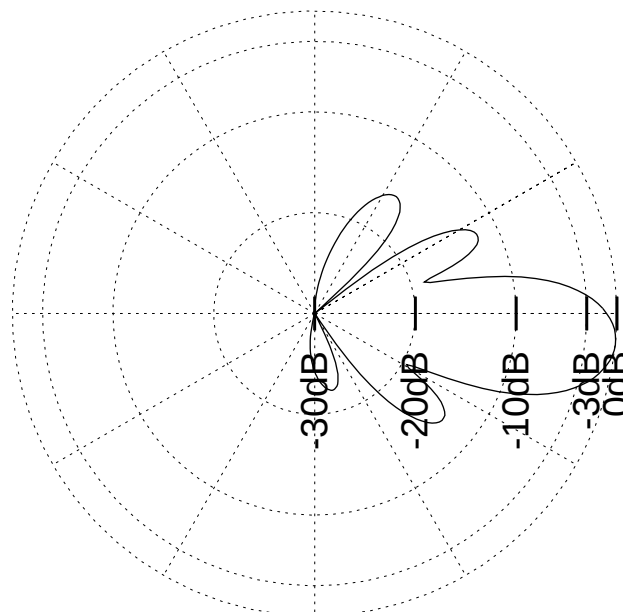


HybridAIR3255.36.ENV01 (vertical)

4SC3636 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)

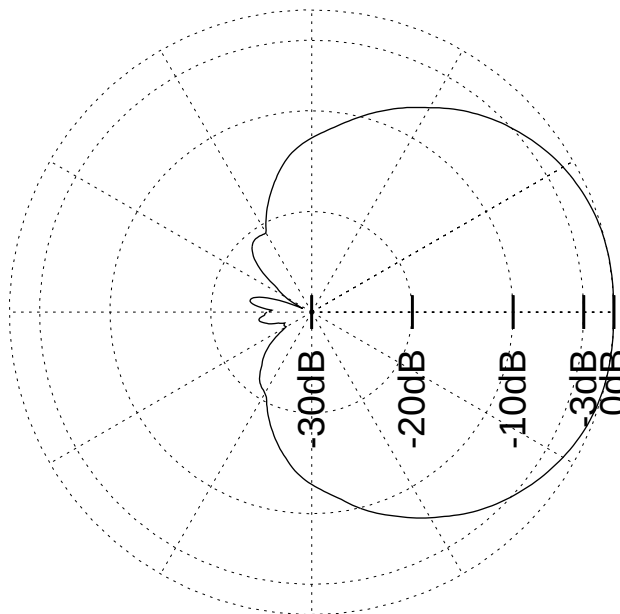


HybridAIR3255.36.ENV01 (vertical)

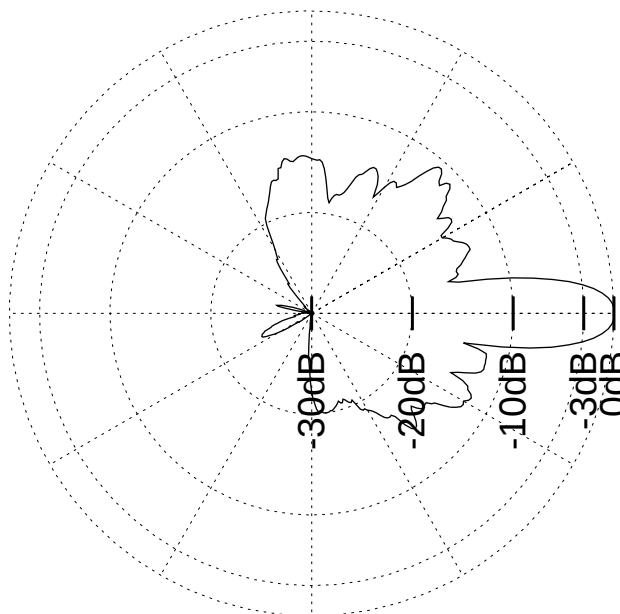
1STJKE

NAME AAU5832a

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



AAU5832a_LA_SLT (horizontal)

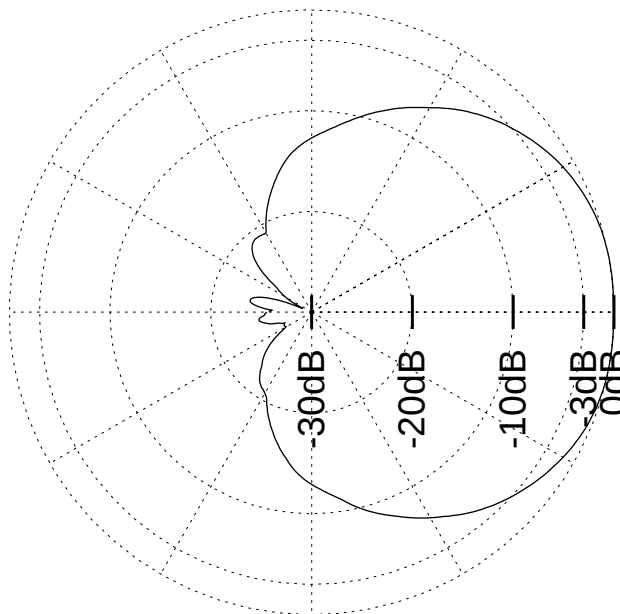


AAU5832a_LA_SLT (vertical)

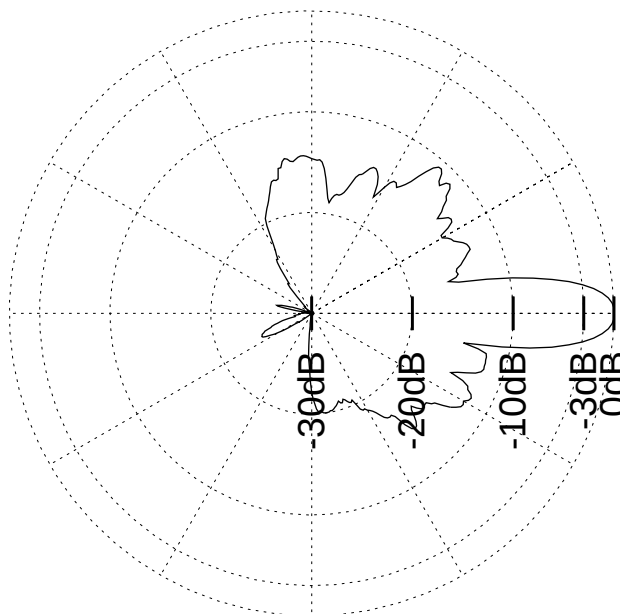
2STJKE

NAME AAU5832a

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



AAU5832a_LA_SLT (horizontal)

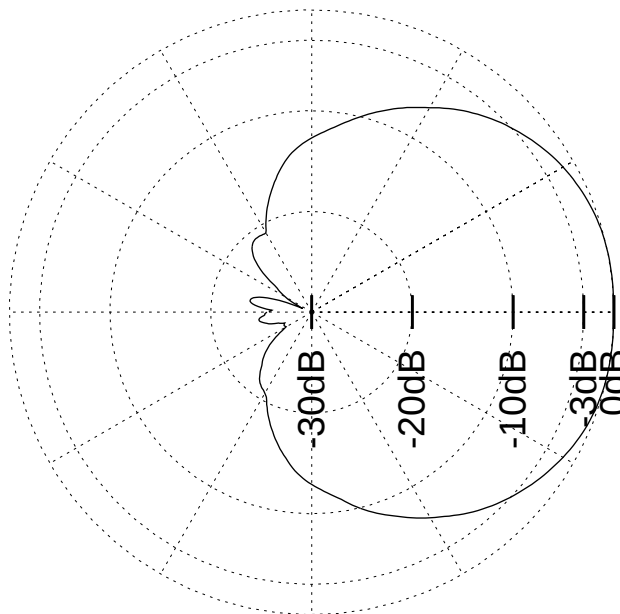


AAU5832a_LA_SLT (vertical)

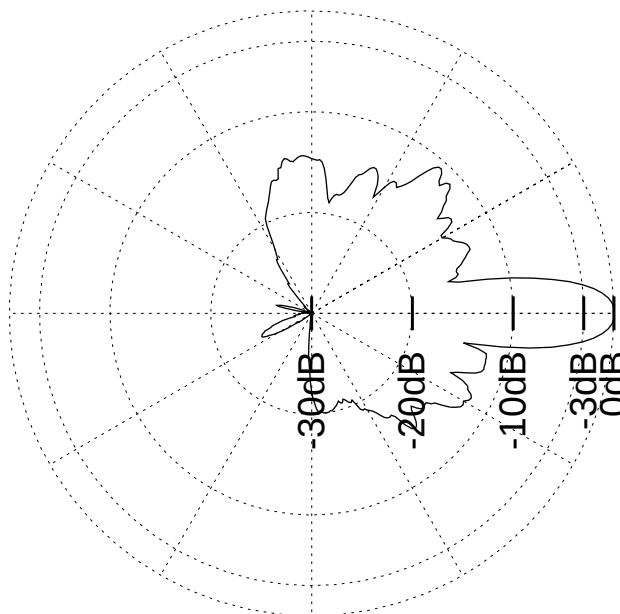
3STJKE

NAME AAU5832a

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



AAU5832a_LA_SLT (horizontal)

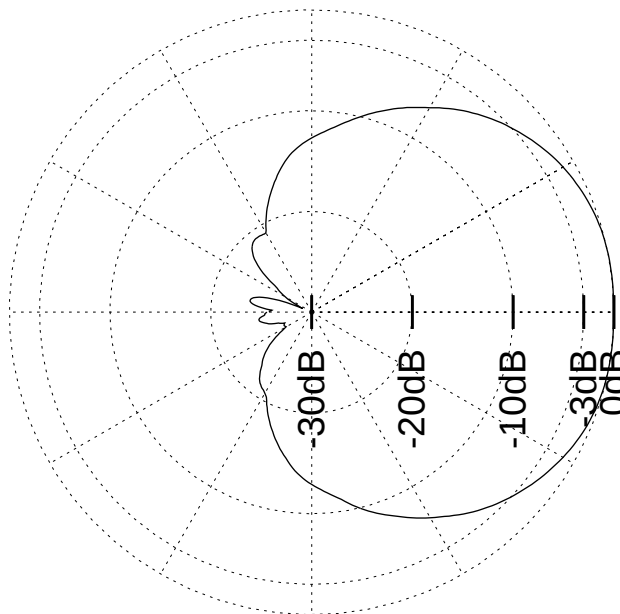


AAU5832a_LA_SLT (vertical)

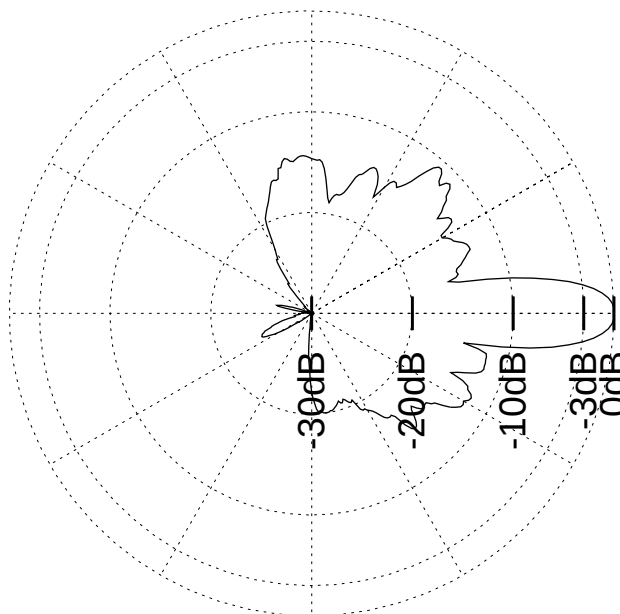
4STJKE

NAME AAU5832a

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



AAU5832a_LA_SLT (horizontal)

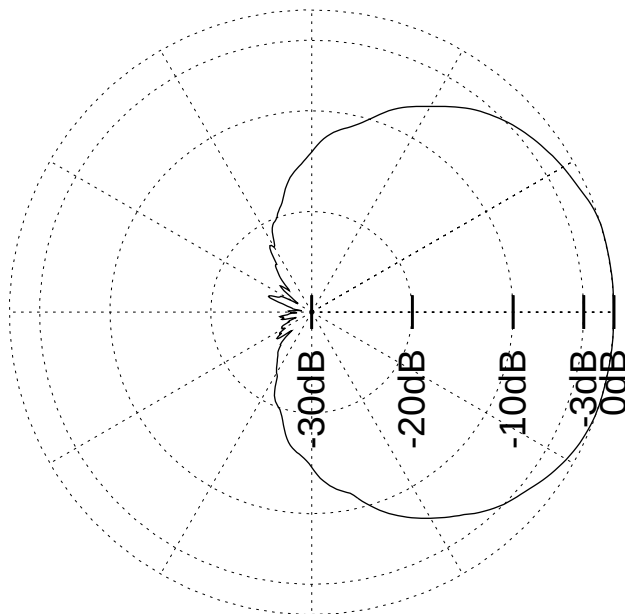


AAU5832a_LA_SLT (vertical)

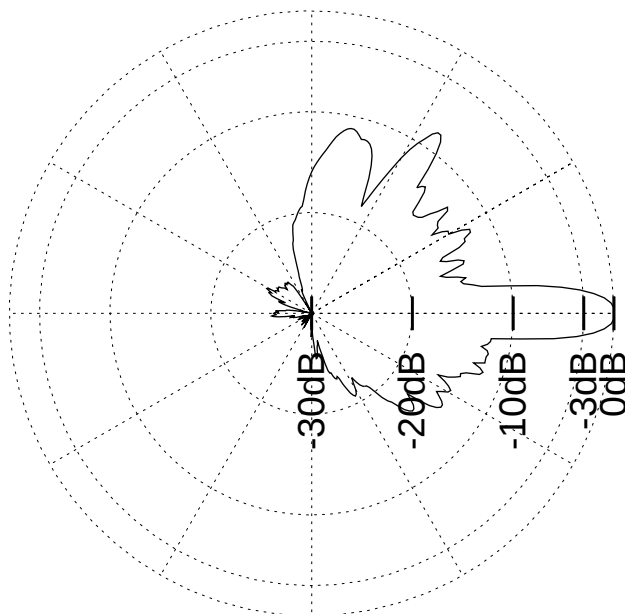
1STSUO

NAME AAU5832a

FREQUENCY 1830, 1845, 1859, 2140, 2170, 2665, 2690



AAU5832a_HA_SLT (horizontal)

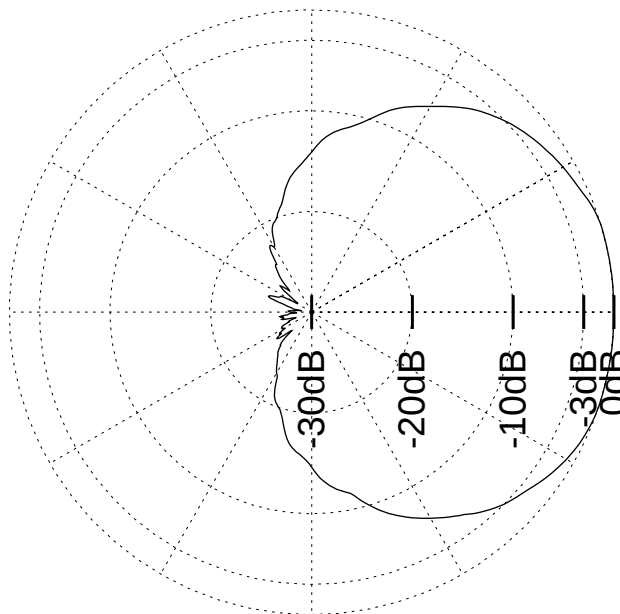


AAU5832a_HA_SLT (vertical)

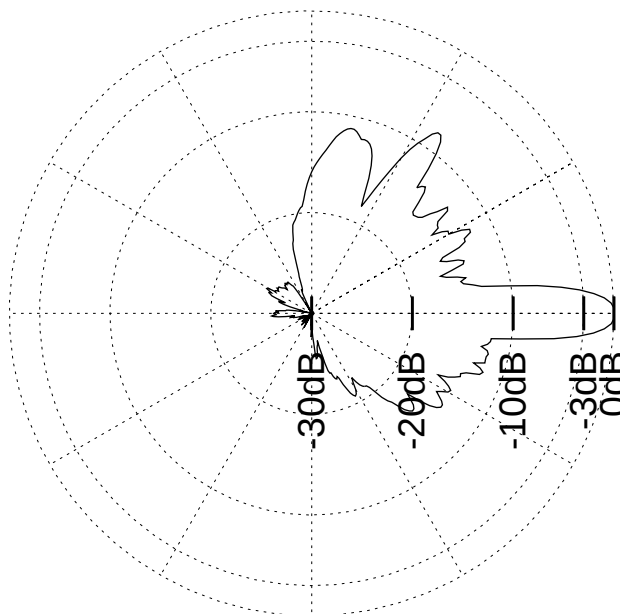
2STSUO

NAME AAU5832a

FREQUENCY 1830, 1845, 1859, 2140, 2170, 2665, 2690



AAU5832a_HA_SLT (horizontal)

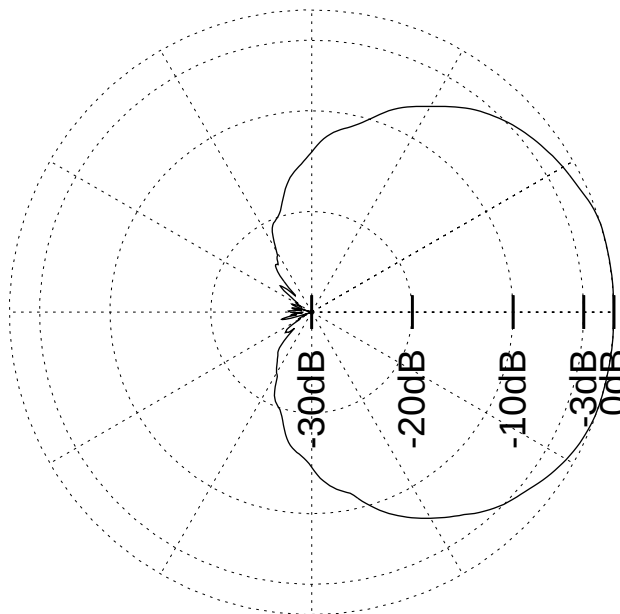


AAU5832a_HA_SLT (vertical)

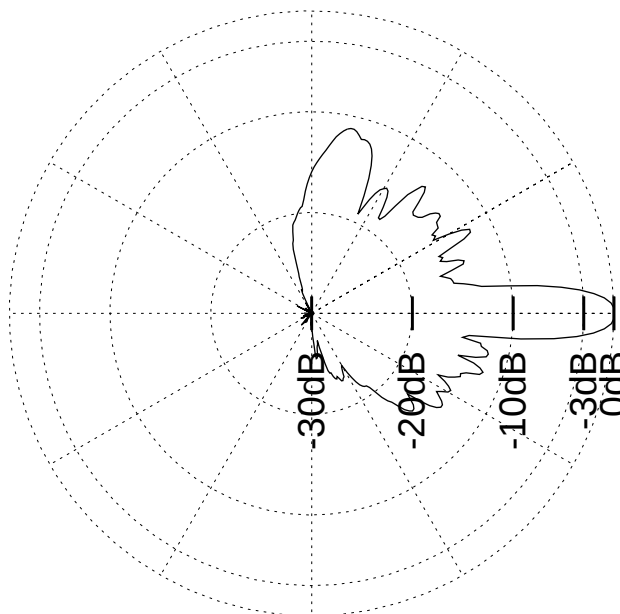
3STSU

NAME AAU5832a

FREQUENCY 1830, 1845, 1859, 2140, 2170



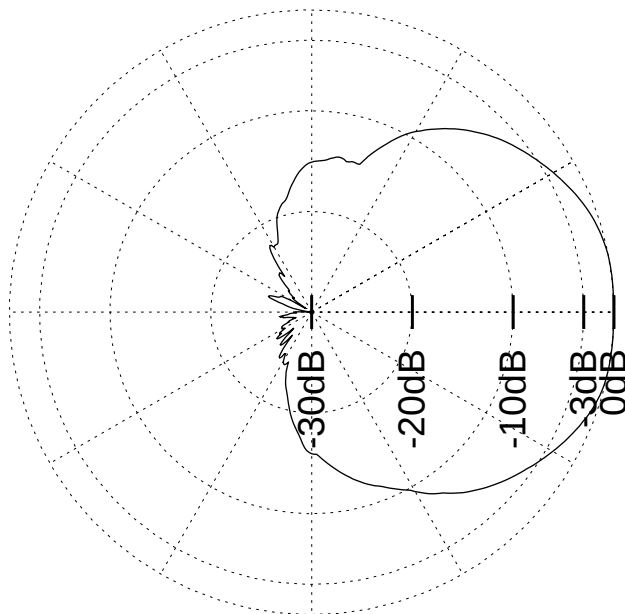
AAU5832a_HB_SLT (horizontal)



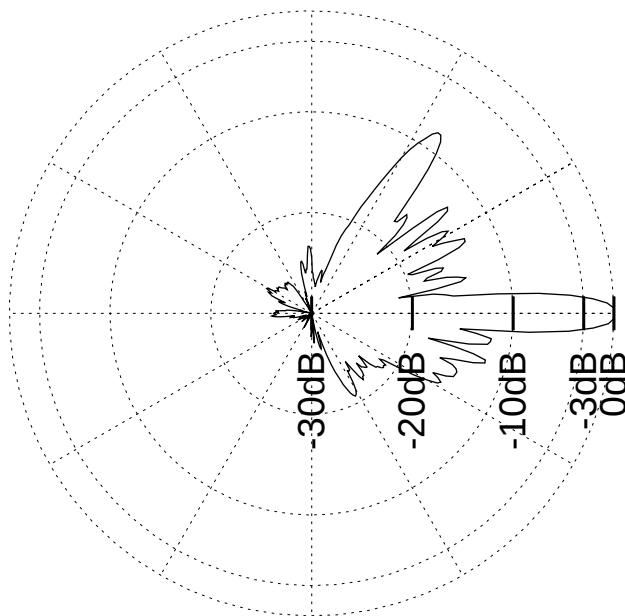
AAU5832a_HB_SLT (vertical)

3STO

NAME AAU5832a
FREQUENCY 2665, 2690



AAU5832a_2600_SLT (horizontal)

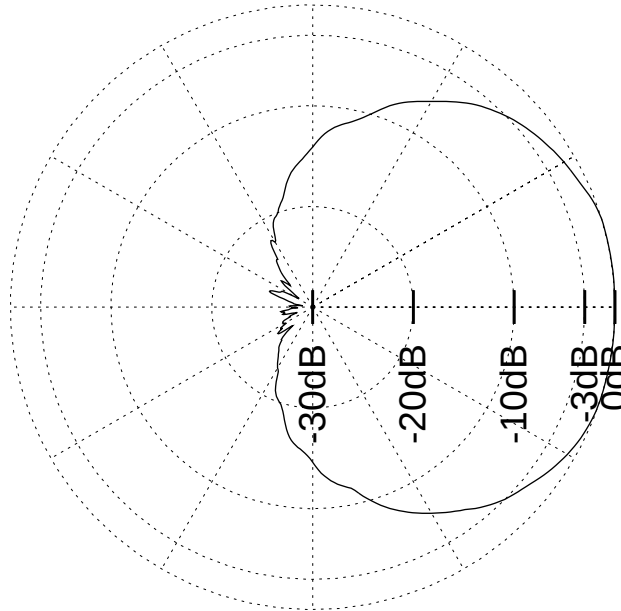


AAU5832a_2600_SLT (vertical)

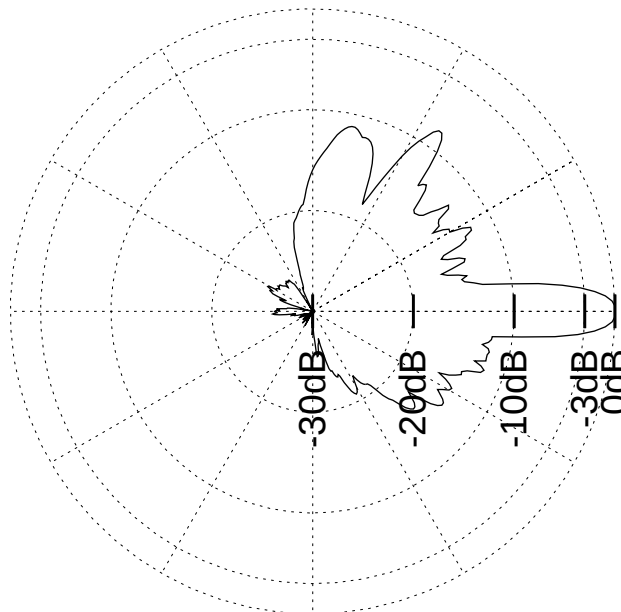
4STSUO

NAME AAU5832a

FREQUENCY 1830, 1845, 1859, 2140, 2170, 2665, 2690



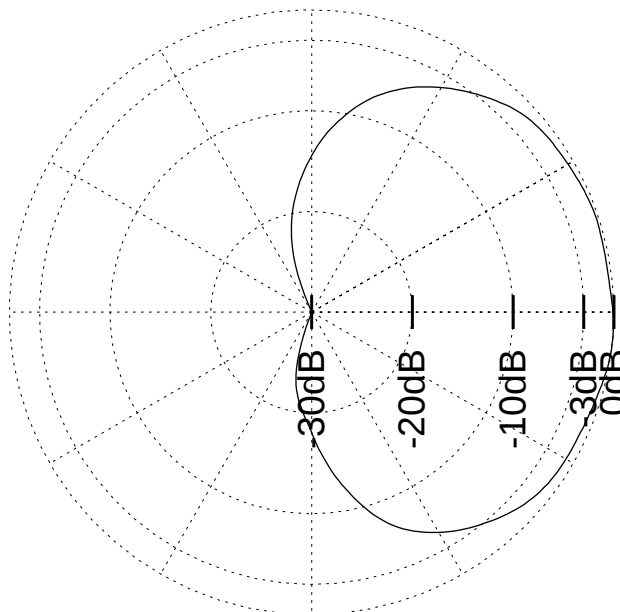
AAU5832a_HA_SLT (horizontal)



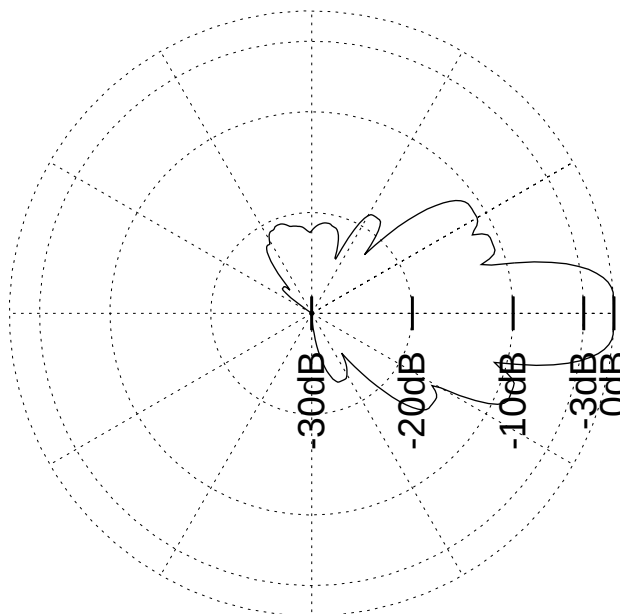
AAU5832a_HA_SLT (vertical)

1STX

NAME AAU5832a
FREQUENCY 3500



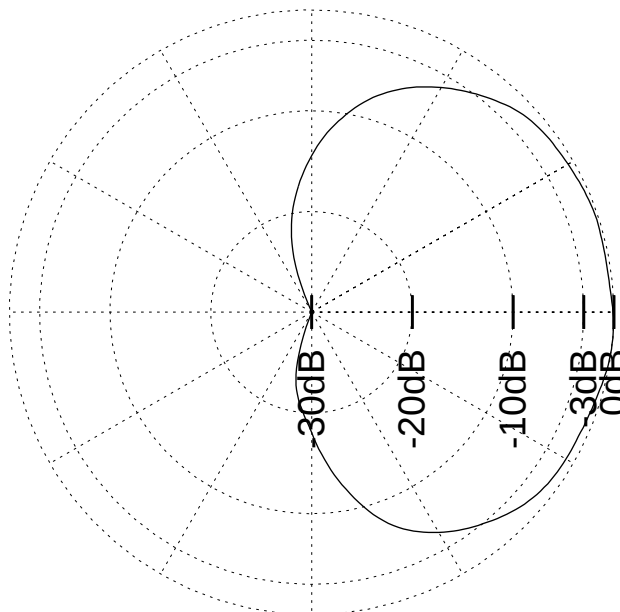
AAU5832a_3400_SLT (horizontal)



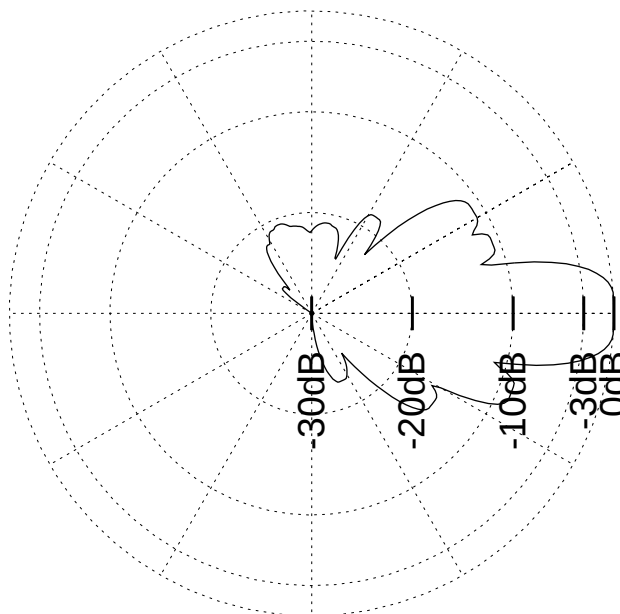
AAU5832a_3400_SLT (vertical)

2STX

NAME AAU5832a
FREQUENCY 3500



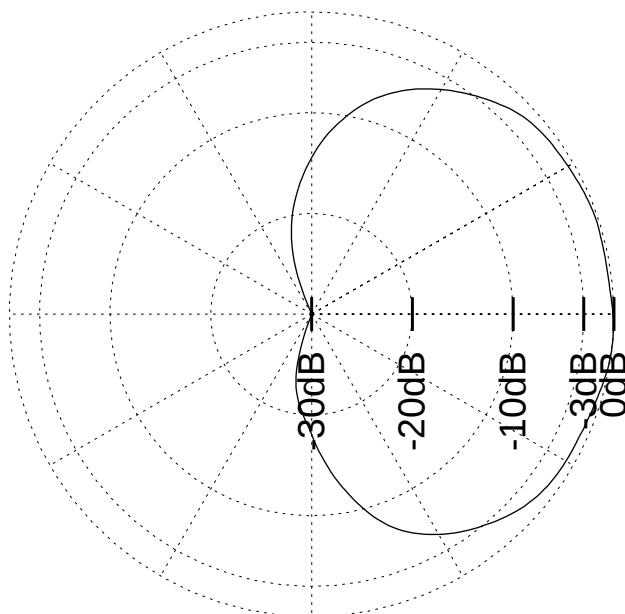
AAU5832a_3400_SLT (horizontal)



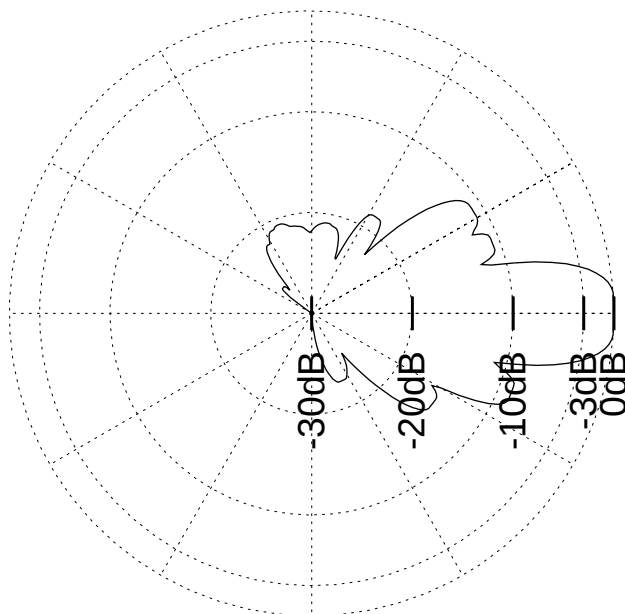
AAU5832a_3400_SLT (vertical)

3STX

NAME AAU5832a
FREQUENCY 3500



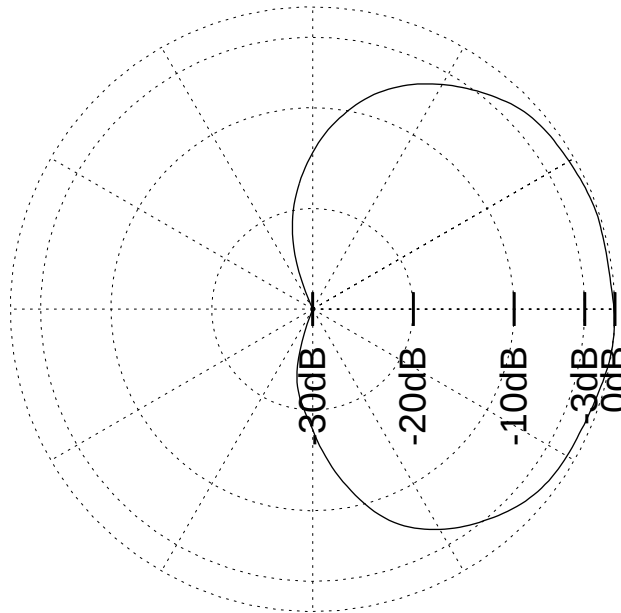
AAU5832a_3400_SLT (horizontal)



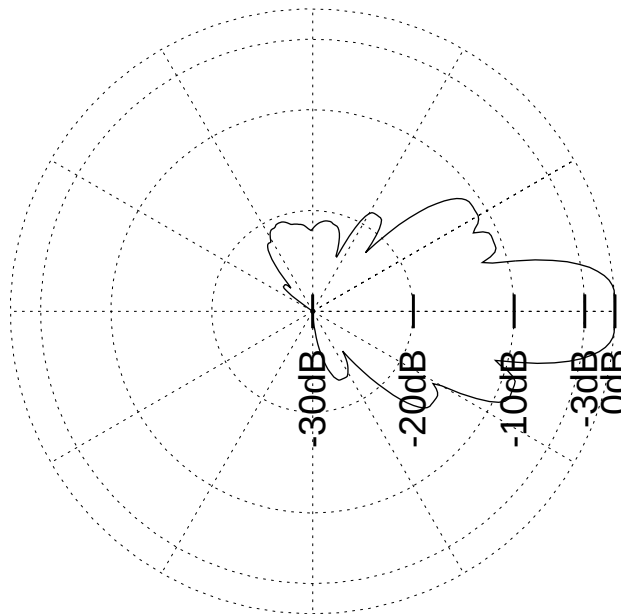
AAU5832a_3400_SLT (vertical)

4STX

NAME AAU5832a
FREQUENCY 3500



AAU5832a_3400_SLT (horizontal)

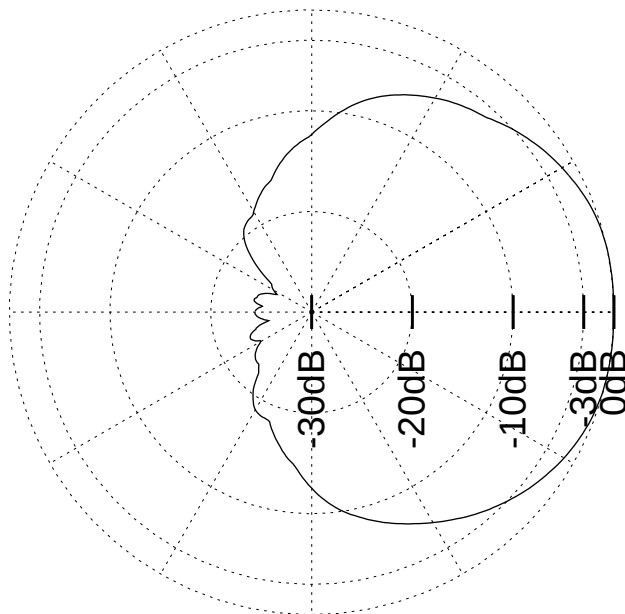


AAU5832a_3400_SLT (vertical)

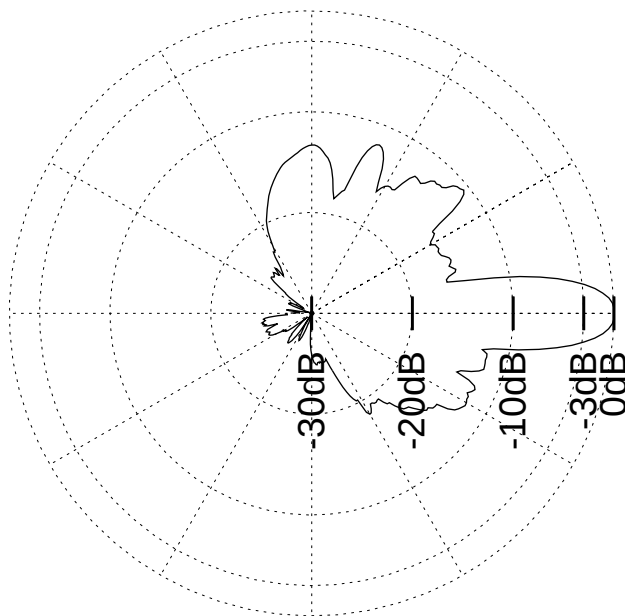
A_SRLW

NAME AAU5832f

FREQUENCY 0738, 0746, 0757, 0768, 0777, 0788, 0791, 0798, 0803, 0807, 0814, 0821, 0925, 0943, 0960



AAU5832f_0738_0960_X_CO_MP_02_12T_SUN (horizontal)

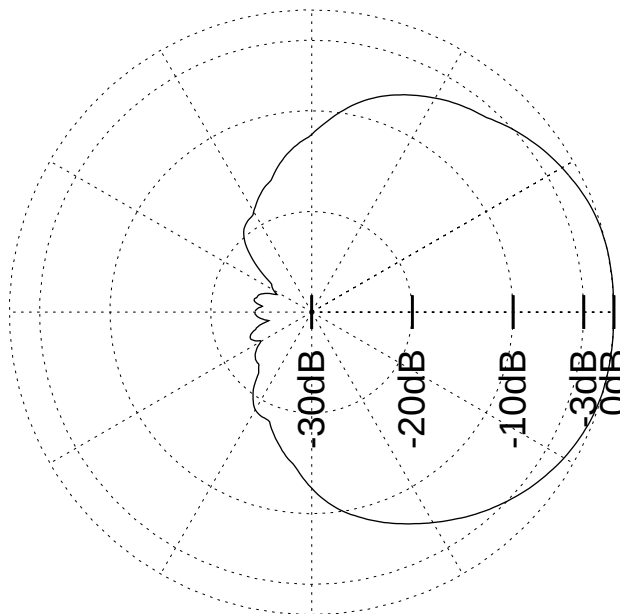


AAU5832f_0738_0960_X_CO_MP_02_12T_SUN (vertical)

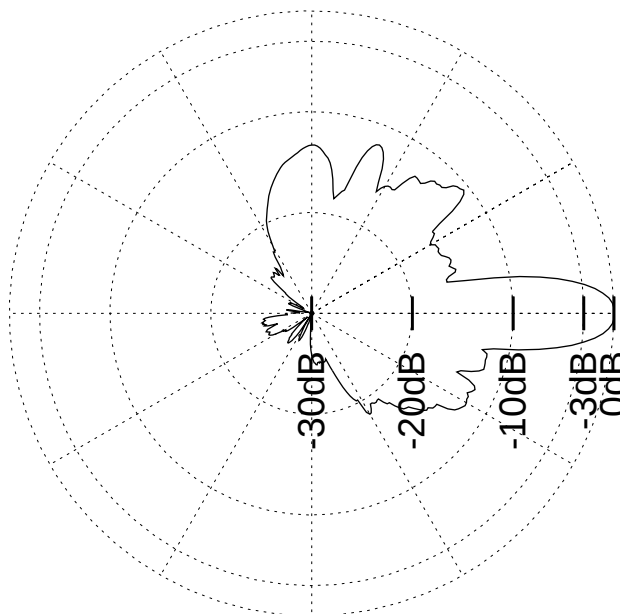
B_SRLW

NAME AAU5832f

FREQUENCY 0738, 0746, 0757, 0768, 0777, 0788, 0791, 0798, 0803, 0807, 0814, 0821, 0925, 0943, 0960



AAU5832f_0738_0960_X_CO_MP_02_12T_SUN (horizontal)

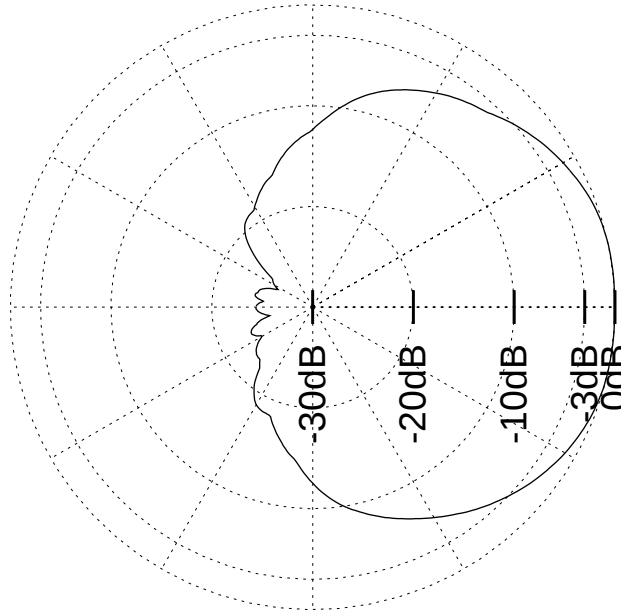


AAU5832f_0738_0960_X_CO_MP_02_12T_SUN (vertical)

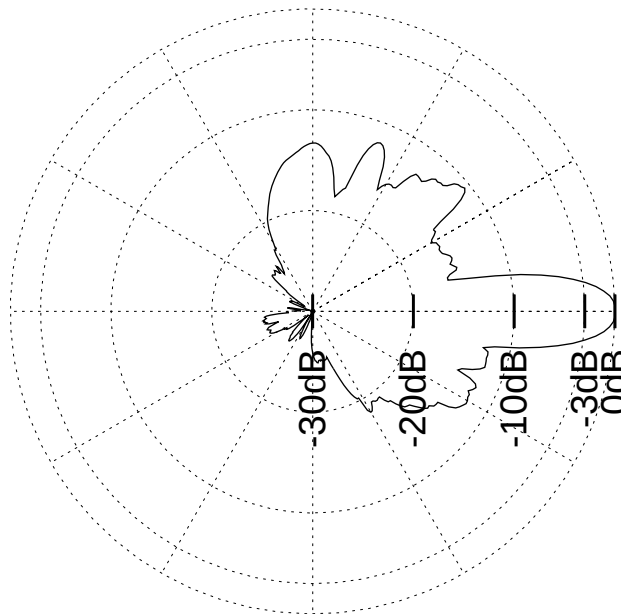
C_SRLW

NAME AAU5832f

FREQUENCY 0738, 0746, 0757, 0768, 0777, 0788, 0791, 0798, 0803, 0807, 0814, 0821, 0925, 0943, 0960



AAU5832f_0738_0960_X_CO_MP_02_12T_SUN (horizontal)

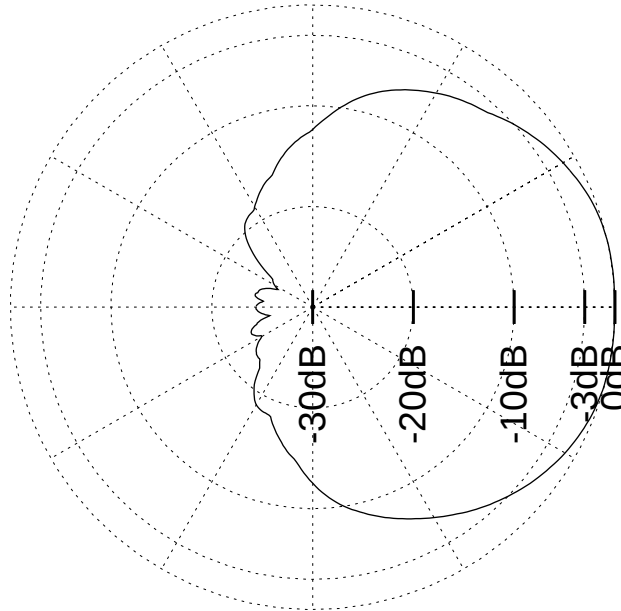


AAU5832f_0738_0960_X_CO_MP_02_12T_SUN (vertical)

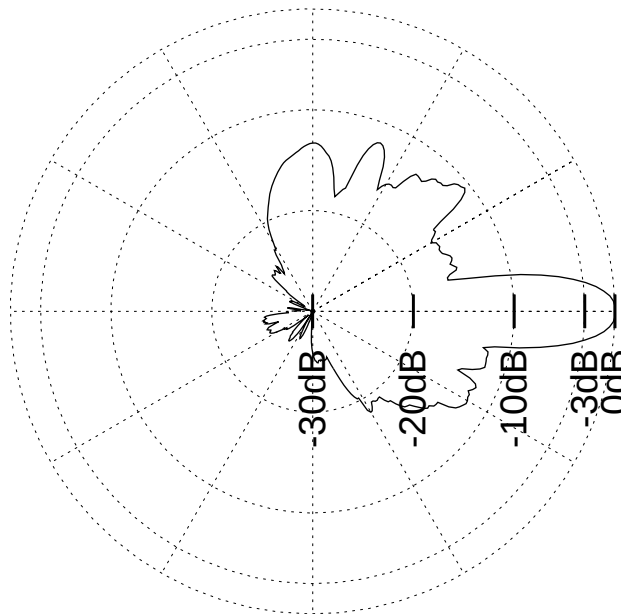
D_SRLW

NAME AAU5832f

FREQUENCY 0738, 0746, 0757, 0768, 0777, 0788, 0791, 0798, 0803, 0807, 0814, 0821, 0925, 0943, 0960



AAU5832f_0738_0960_X_CO_MP_02_12T_SUN (horizontal)

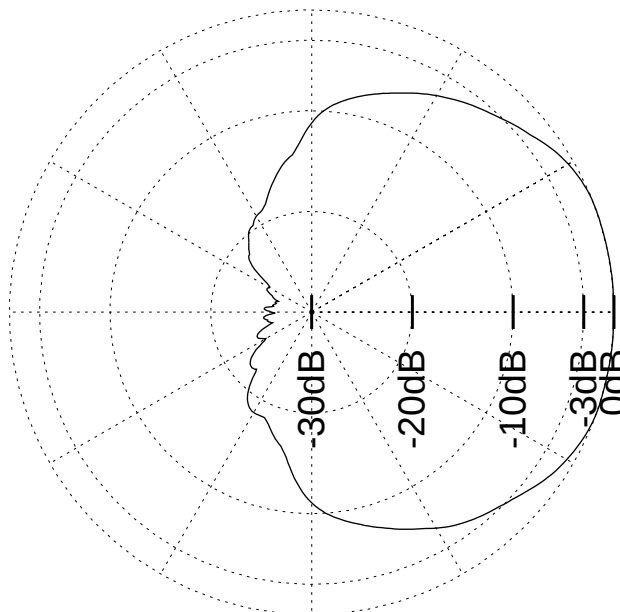


AAU5832f_0738_0960_X_CO_MP_02_12T_SUN (vertical)

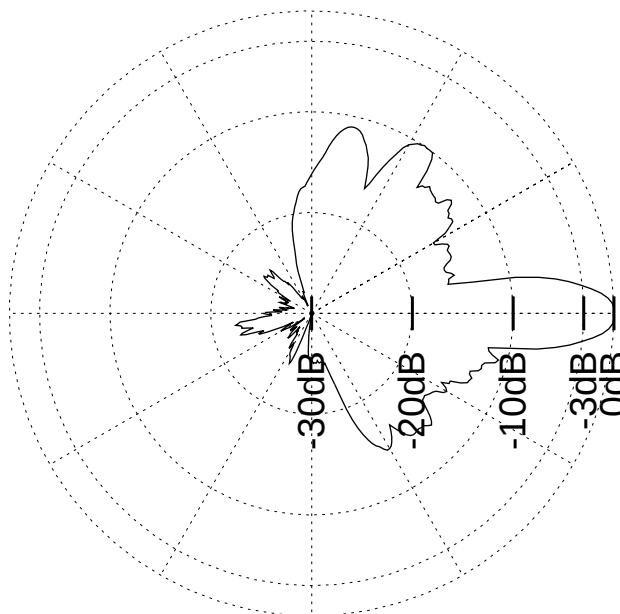
A_SRHG

NAME AAU5832f

FREQUENCY 1428, 1450, 1463, 1475, 1496, 1511, 1805, 1830, 1845, 1859, 1880, 2110, 2140, 2170, 2594, 2622, 2658, 2690



AAU5832f_1428_2690_X_CO_MP_02_12T_SUN (horizontal)

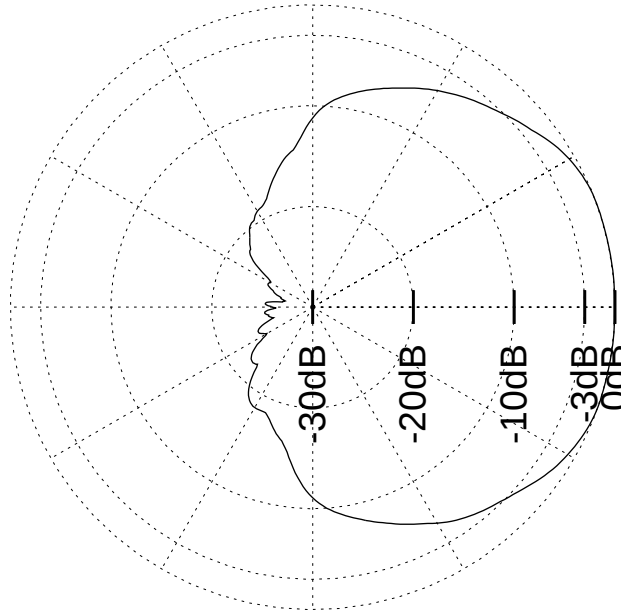


AAU5832f_1428_2690_X_CO_MP_02_12T_SUN (vertical)

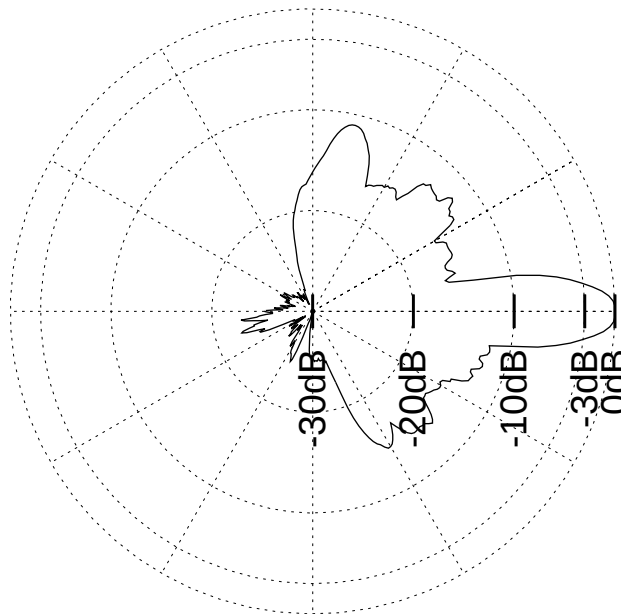
B_SRHC

NAME AAU5832f

FREQUENCY 1428, 1450, 1463, 1475, 1496, 1511, 1805, 1830, 1845, 1859, 1880, 2110, 2140, 2170



AAU5832f_1428_2170_X_CO_MP_02_12T_SUN (horizontal)

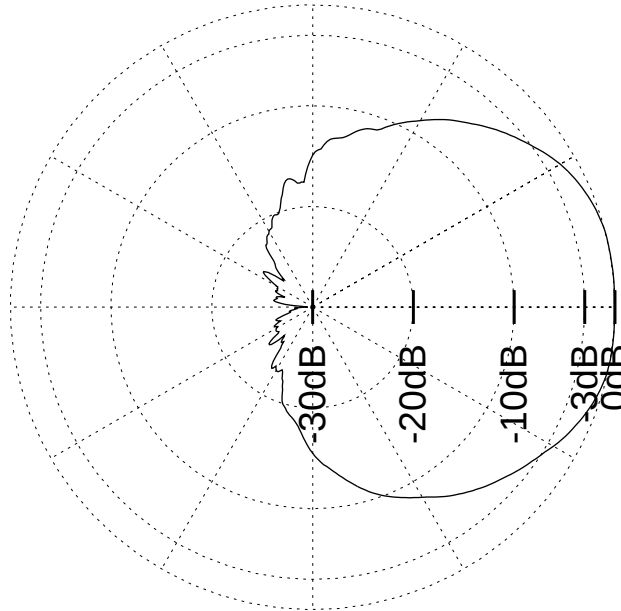


AAU5832f_1428_2170_X_CO_MP_02_12T_SUN (vertical)

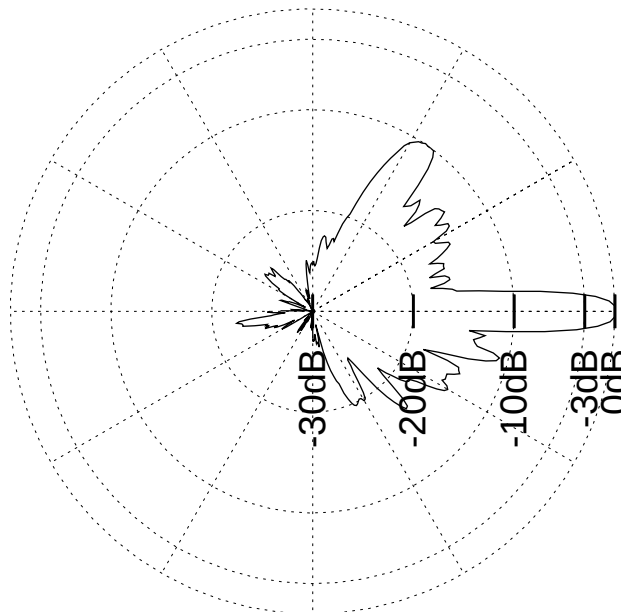
B_SR26

NAME AAU5832f

FREQUENCY 2594, 2622, 2658, 2690



AAU5832f_2594_2690_X_CO_MP_02_12T_SUN (horizontal)

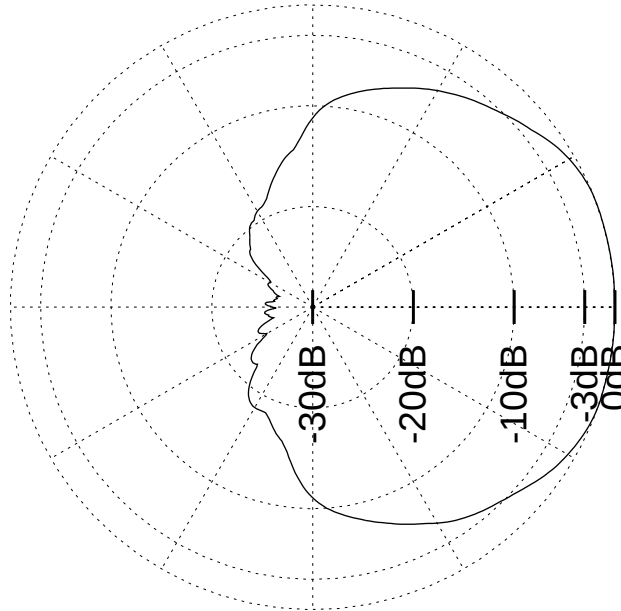


AAU5832f_2594_2690_X_CO_MP_02_12T_SUN (vertical)

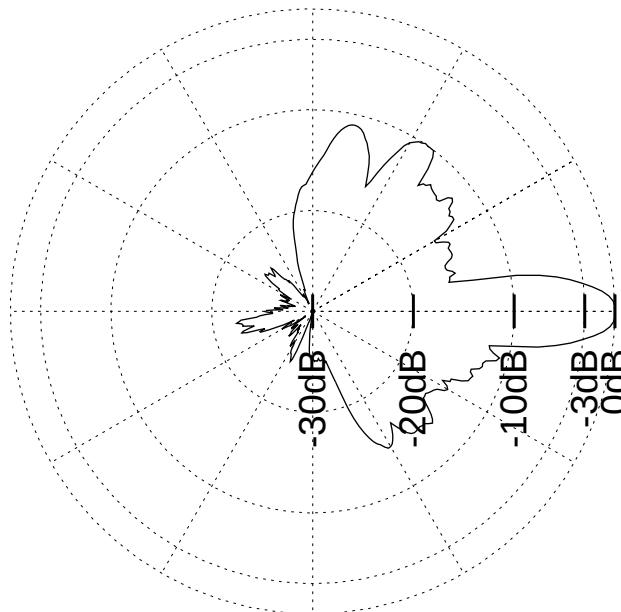
C_SRHG

NAME AAU5832f

FREQUENCY 1428, 1450, 1463, 1475, 1496, 1511, 1805, 1830, 1845, 1859, 1880, 2110, 2140, 2170, 2594, 2622, 2658, 2690



AAU5832f_1428_2690_X_CO_MP_02_12T_SUN (horizontal)

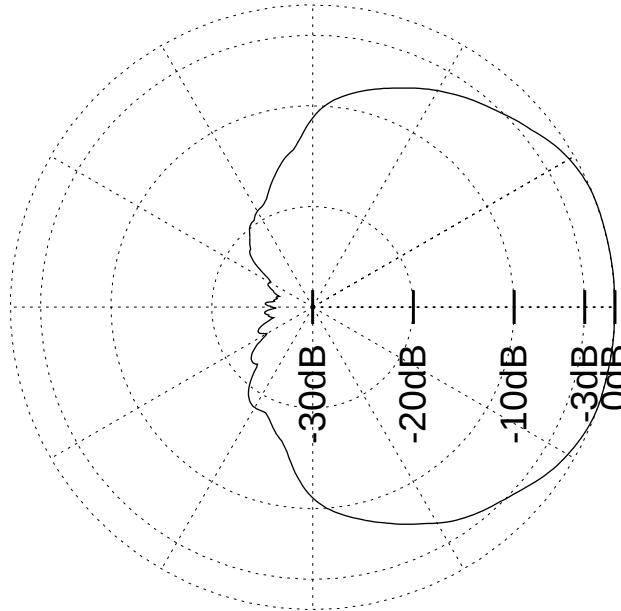


AAU5832f_1428_2690_X_CO_MP_02_12T_SUN (vertical)

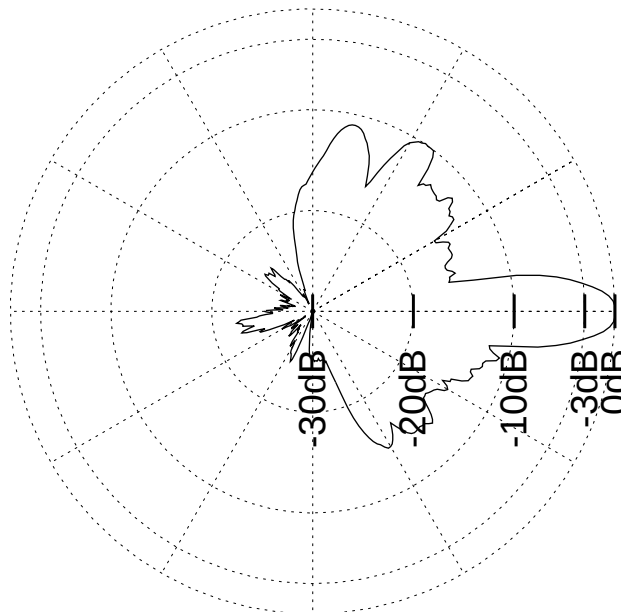
D_SRHG

NAME AAU5832f

FREQUENCY 1428, 1450, 1463, 1475, 1496, 1511, 1805, 1830, 1845, 1859, 1880, 2110, 2140, 2170, 2594, 2622, 2658, 2690



AAU5832f_1428_2690_X_CO_MP_02_12T_SUN (horizontal)

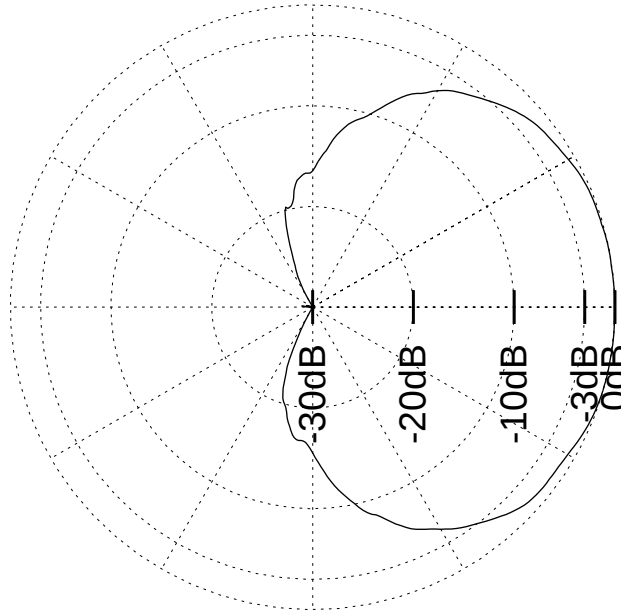


AAU5832f_1428_2690_X_CO_MP_02_12T_SUN (vertical)

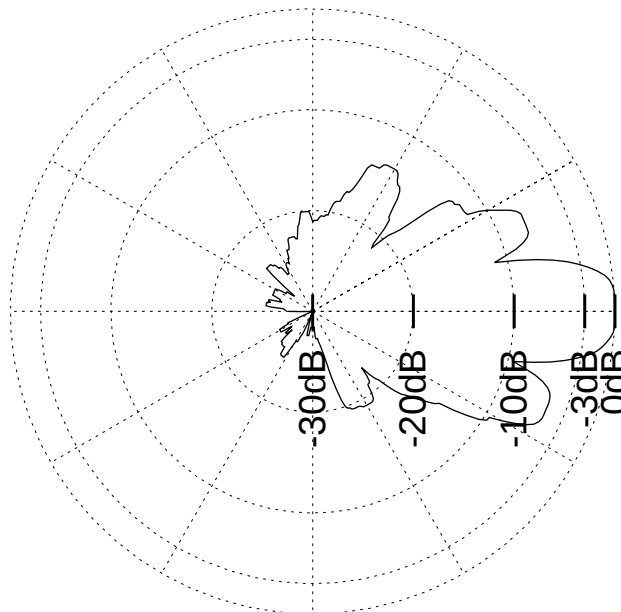
A_SR36

NAME AAU5832f

FREQUENCY 3600, 3633, 3667, 3700, 3733, 3767, 3800



AAU5832f_3600_3800_X_CO_MP_-02_13T_SUN (horizontal)

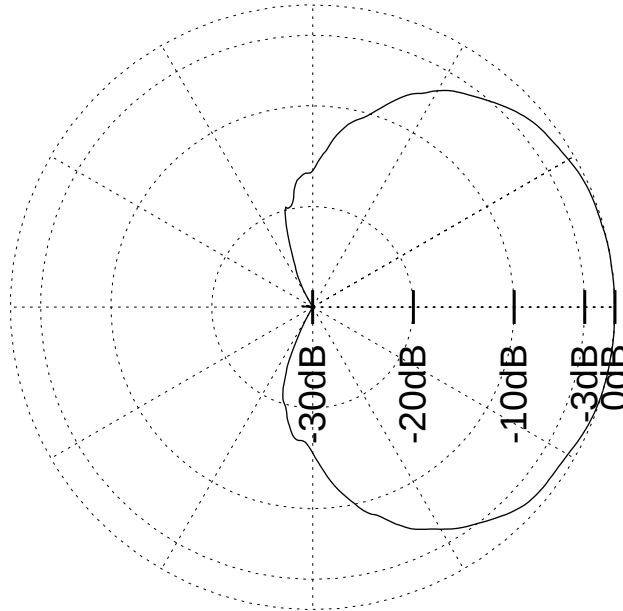


AAU5832f_3600_3800_X_CO_MP_-02_13T_SUN (vertical)

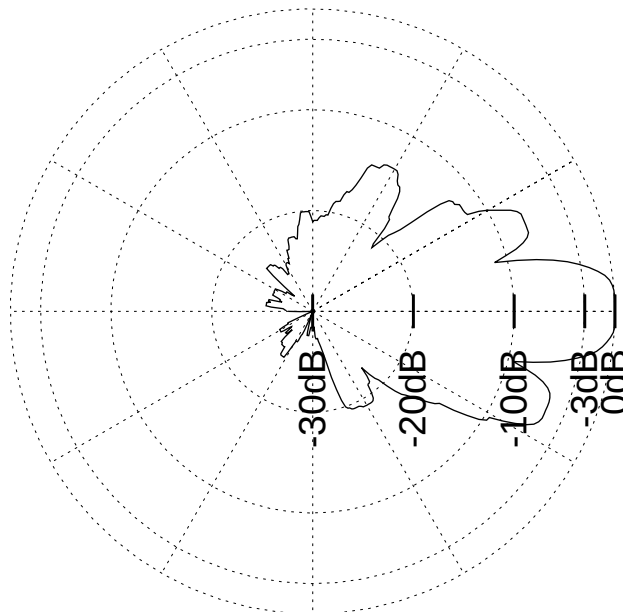
B_SR36

NAME AAU5832f

FREQUENCY 3600, 3633, 3667, 3700, 3733, 3767, 3800



AAU5832f_3600_3800_X_CO_MP_-02_13T_SUN (horizontal)

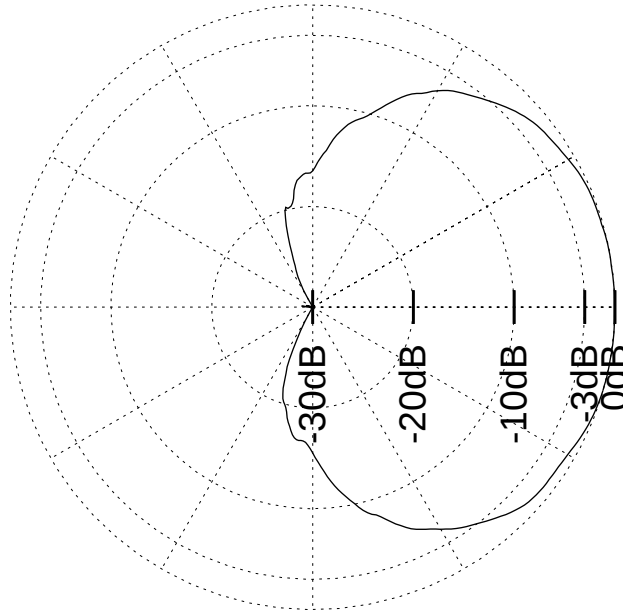


AAU5832f_3600_3800_X_CO_MP_-02_13T_SUN (vertical)

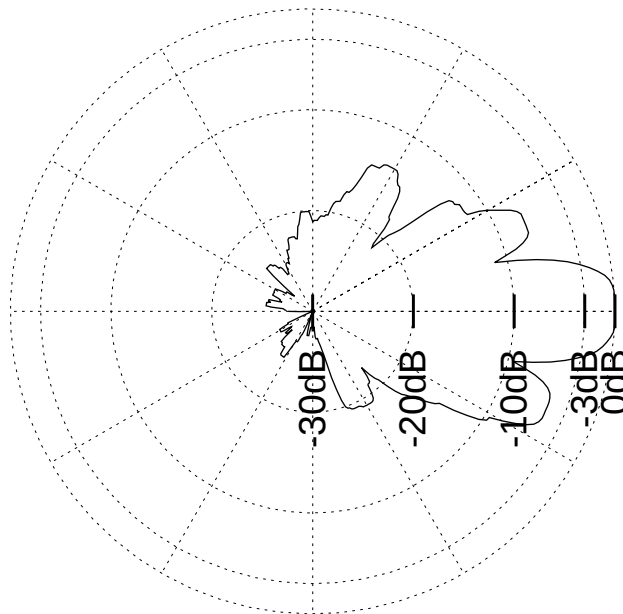
C_SR36

NAME AAU5832f

FREQUENCY 3600, 3633, 3667, 3700, 3733, 3767, 3800



AAU5832f_3600_3800_X_CO_MP_-02_13T_SUN (horizontal)

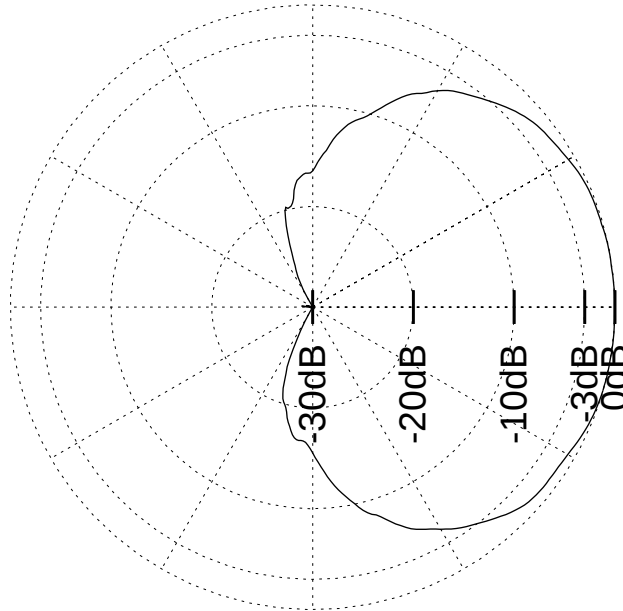


AAU5832f_3600_3800_X_CO_MP_-02_13T_SUN (vertical)

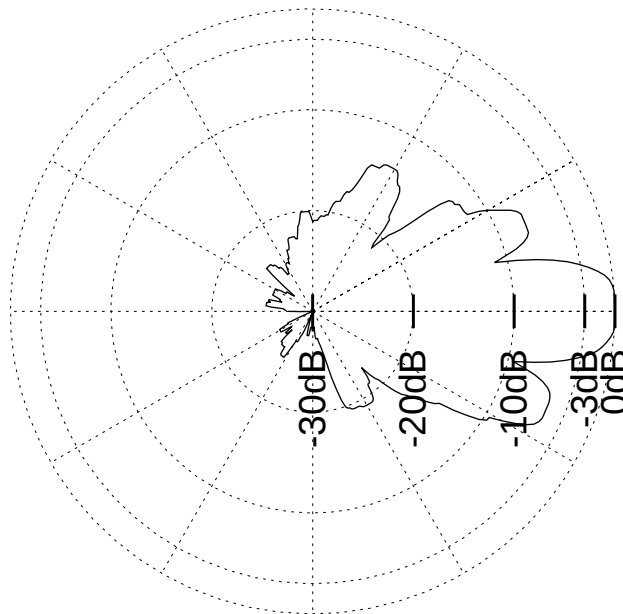
D_SR36

NAME AAU5832f

FREQUENCY 3600, 3633, 3667, 3700, 3733, 3767, 3800



AAU5832f_3600_3800_X_CO_MP_-02_13T_SUN (horizontal)



AAU5832f_3600_3800_X_CO_MP_-02_13T_SUN (vertical)