



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

Standortgemeinde: St.Gallen

Beteiligte Firmen

Netzbetreiber: Salt

StationCode: SG_2280A

Art des Projektes: Ausbau / Umbau der bestehenden Anlage

Ersetzt Standortdatenblatt vom: 02.03.2023 Rev. 1.1

Ausgefüllt durch: Salt

Revisionsnummer: 2.0

Datum: 19.1.2026

Sprachen:	Das vorliegende Standortdatenblatt liegt auch in französischer und italienischer Sprache vor.
Beispiele:	Beispiele ausgefüllter Standortdatenblätter finden sich auf der Website: http://www.elektrosmog-schweiz.ch/vollzug/mobilfunk
Vollzugsempfehlung:	Der rechtliche Hintergrund, detaillierte Erläuterungen sowie eine Anleitung zum Ausfüllen dieses Standortdatenblattes finden sich auf der Website des Bundesamtes für Umwelt (BAFU) unter www.bafu.admin.ch/elektrosmog/ . Grundlage für dieses Dokument ist die Vollzugsempfehlung 2024.
Anmerkung:	Dieses Standortdatenblatt wurde mit der Software geoRP erstellt und durch folgende Firma ausgefüllt: Complan AG (GMU / 1171342)

1 Standort der Anlage

Adresse: Achslenstrasse 24
PLZ, Ort: 9016 St.Gallen
Koordinaten (LV95): 2748779.2 / 1255376.42 / 698.95 m.ü.M.
Parz. Nr / Baurecht Nr: F4019
Beschreibung: Rooftop

2 Anlageverantwortliche Firma (Anlageinhaber oder Standortkoordinator)

Firma: Salt
Adresse: Avenue de Malley 2
PLZ, Ort: 1008 Prilly
Telefon 021 216 10 10
Fax: 021 216 15 15
E-mail: nis.spoc@salt.ch
Kontaktperson: NIS SPOC
E-mail Kontaktperson nis.spoc@salt.ch

3 Kontaktperson für den Zutritt

Name: Salt Mobile SA
Adresse: Avenue de Malley 2
PLZ, Ort: 1008 Prilly
E-mail: nis.spoc@salt.ch

4 Strahlung am höchstbelasteten Ort für den kurzfristigen Aufenthalt (OKA)

Ergebnis von Zusatzblatt 3a oder 3b

Nr. des OKA gemäss Situationsplan	01a	01c
Beschreibung des OKA	Achslenstrasse 24	Achslenstrasse 24
Nutzung des OKA	Wartung / Unterhalt	Wartung / Unterhalt
Elektrische Feldstärke	12.33 V/m	17.06 V/m
Ausschöpfung des Immissionsgrenzwerts	24.20 %	34.82 %

Es ist keine Absperrung vorgesehen.

5 Strahlung an den höchstbelasteten Orten mit empfindlicher Nutzung (OMEN).

Ergebnisse der Zusatzblätter 4a oder 4b

Nr.	Beschreibung des OMEN	Nutzung des OMEN	Elektrische Feldstärke	Anlagegrenzwert	Anlagegrenzwert eingehalten (ja/nein)	Ausschöpfung des Anlagegrenzwerts
01b	Achslenstrasse 24, 5.OG	Wohnen	1.23 V/m	5 V/m	Ja	25 %
02	Rehetobelstrasse 66, 4.OG	Wohnen	4.48 V/m	5 V/m	Ja	90 %
03	Achslenstrasse 20, 3.OG	Wohnen	3.43 V/m	5 V/m	Ja	69 %
04	Achslenstrasse 20, 3.OG	Wohnen	3.53 V/m	5 V/m	Ja	71 %
05	Achslenstrasse 18, 4.OG	Wohnen	4.30 V/m	5 V/m	Ja	86 %
06	Achslenstrasse 16, 4.OG	Wohnen	4.97 V/m	5 V/m	Ja	99 %
07	Achslenstrasse 28, 5.OG	Wohnen	4.91 V/m	5 V/m	Ja	98 %
08	Achslenstrasse 30, 4.OG	Wohnen	4.96 V/m	5 V/m	Ja	99 %
09	Rehetobelstrasse 64a, 4.OG	Wohnen	3.41 V/m	5 V/m	Ja	68 %

6 Einspracheberechtigung

Ergebnis des Zusatzblattes 2

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

740.81 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: 19.01.2026

Unterschrift: _____



Firmenstempel

Federico POLI
RAN Engineer - Network and IT
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.

Der Zugang zum Dach erfolgt durch den abgeschlossenen Maschinenraum. Die Klappe ist mit einem Schloss gesichert und ein Warnschild "Zugang für Unbefugte verboten" ist angebracht.

Beilagen

1	Zusatzblatt 1:	Ermittlung des Perimeters
1	Zusatzblatt 2:	Technische Angaben zu den Sendeantennen für Mobilfunk und drahtlose Teilnehmeranschlüsse
2	Zusatzblatt 3a:	Strahlung am höchstbelasteten Ort für den kurzfristigen Aufenthalt (OKA). Rechnerische Prognose
0	Zusatzblatt 3b:	Strahlung am höchstbelasteten Ort für den kurzfristigen Aufenthalt (OKA). Hochrechnung gestützt auf eine NISAbnahmemessung
9	Zusatzblatt 4a:	Strahlung an Orten mit empfindlicher Nutzung (OMEN). Rechnerische Prognose
0	Zusatzblatt 4b:	Strahlung an Orten mit empfindlicher Nutzung (OMEN). Hochrechnung gestützt auf eine NIS-Abnahmemessung
1	Zusatzblatt 5:	Verzeichnis weiterer Sendeantennen im Perimeter
3		Antennendiagramm
3		Situationsplan
0		Messbericht
0		Plan der Absperrung

Zusatzblatt 1: Angaben zur Antennengruppe 1 von 1

Beschreibung der Antennengruppe: SG_2280A

Anzahl Masten: 1

Laufnummer	1	2	3	4	5	6
Nr. der Antenne	1STJKE	1STSUO	1STX	2STJKE	2STSUO	2STX
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP: Sendeleistung (in W)	400	800	400	300	600	300
Hauptstrahlrichtung: Azimut (in Grad von N)	340°	340°	340°	55°	55°	55°

In einen Sektor kumulierte Sendeleistung

Höchstbelasteter 90°-Sektor: Azimut (in Grad von N)	von 332.5° bis 62.5°
ERP ₉₀ : kumulierte Sendeleistung in diesem Sektor	2800 W

F: Frequenzfaktor: 2.1

r: Radius des Perimeters: $F \cdot \sqrt{ERP_{\text{kum}}} = 111.12 \text{ m}$

Zusatzblatt 1: Angaben zur Antennengruppe 1 von 1 (Fortsetzung)

Beschreibung der Antennengruppe: SG_2280A

Anzahl Masten: 1

Laufnummer	7	8	9			
Nr. der Antenne	3STJKE	3STSUO	3STX			
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt			
ERP: Sendeleistung (in W)	300	600	300			
Hauptstrahlrichtung: Azimut (in Grad von N)	280°	280°	280°			

In einen Sektor kumulierte Sendeleistung

Höchstbelasteter 90°-Sektor: Azimut (in Grad von N)	von 332.5° bis 62.5°
ERP ₉₀ : kumulierte Sendeleistung in diesem Sektor	2800 W

F: Frequenzfaktor: 2.1

r: Radius des Perimeters: $F \cdot \sqrt{ERP_{kum}} = 111.12 \text{ m}$

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

Höhenkote 0: beim Eingang, 698.95 m.ü.M.

Laufnummer n	1 (-0.40, 0.40, 20.77)	2 (-0.40, 0.40, 20.77)	3 (-0.40, 0.40, 20.77)	4 (0.50, -0.10, 20.77)	5 (0.50, -0.10, 20.77)	6 (0.50, -0.10, 20.77)
Nr. der Antenne	1STJKE	1STSUO	1STX	2STJKE	2STSUO	2STX
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	1800-2600	3400	0700-0900	1800-2600	3400
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
Typenbezeichnung der Antenne	Huawei AAU5832a	Huawei AAU5832a	Huawei AAU5832a	Huawei AAU5832a	Huawei AAU5832a	Huawei AAU5832a
Adaptiver Betrieb mit $K_{AA} < 1$	Nein	Nein	Ja	Nein	Nein	Ja
Anzahl Sub-Arrays	-	-	16	-	-	16
Distanz (x/y) zum Koordinaten-Nullpunkt (in m)	-0.40 / 0.40	-0.40 / 0.40	-0.40 / 0.40	0.50 / -0.10	0.50 / -0.10	0.50 / -0.10
Höhe der Antenne (z) über Höhenkote 0 (in m)	21.82	21.82	21.82	21.82	21.82	21.82
ERP _n : Sendeleistung (in W)	400	800	400	300	600	300
Hauptstrahlrichtung						
Azimut (in Grad von N)	340°	340°	340°	55°	55°	55°
Mechanischer Neigungswinkel (down tilt, in Grad von der Horizontalen)	0°	0°	0°	0°	0°	0°
Elektrischer Neigungswinkel (down tilt, in Grad)	-2° - -12°	-2° - -9°	2° - -13°	-2° - -4°	-2° - -4°	2° - -13°
Gesamter Neigungswinkel (down tilt, in Grad von der Horizontalen)	-2° - -12°	-2° - -9°	2° - -13°	-2° - -4°	-2° - -4°	2° - -13°

Relevant für die Ermittlung des Einspracheperimeters sind die Antennen im **Sektor** von 332.5° bis 62.5°

ERP_{Sektor}: Summierte Sendeleistung der Antennen in diesem Sektor: 2800 W

AGW(Anlagegrenzwert): 5 V/m

Maximale Distanz für die Einspracheberechtigung:

$$d_{\text{Einsprache}} = \frac{70}{AGW} \sqrt{ERP_{\text{Sektor}}} = 740.81 \text{ m}$$

Zu übertragen in Ziffer 6 des Hauptformulars

Zusatzblatt 2: Technische Angaben zu den Sendeantennen für Mobilfunk und drahtlose Teilnehmeranschlüsse (Fortsetzung)

Höhenkote 0: beim Eingang, 698.95 m.ü.M.

Laufnummer n	7 (-0.40, -0.30, 20.77)	8 (-0.40, -0.30, 20.77)	9 (-0.40, -0.30, 20.77)			
Nr. der Antenne	3STJKE	3STSUO	3STX			
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	1800-2600	3400			
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt			
Typenbezeichnung der Antenne	Huawei AAU5832a	Huawei AAU5832a	Huawei AAU5832a			
Adaptiver Betrieb mit $K_{AA} < 1$	Nein	Nein	Ja			
Anzahl Sub-Arrays	-	-	16			
Distanz (x/y) zum Koordinaten-Nullpunkt (in m)	-0.40 / -0.30	-0.40 / -0.30	-0.40 / -0.30			
Höhe der Antenne (z) über Höhenkote 0 (in m)	21.82	21.82	21.82			
ERP _n : Sendeleistung (in W)	300	600	300			
Hauptstrahlrichtung						
Azimut (in Grad von N)	280°	280°	280°			
Mechanischer Neigungswinkel (down tilt, in Grad von der Horizontalen)	0°	0°	0°			
Elektrischer Neigungswinkel (down tilt, in Grad)	-2° - -12°	-2° - -8°	2° - -13°			
Gesamter Neigungswinkel (down tilt, in Grad von der Horizontalen)	-2° - -12°	-2° - -8°	2° - -13°			

Relevant für die Ermittlung des Einspracheperimeters sind die Antennen im **Sektor** von 332.5° bis 62.5°

ERP_{Sektor}: Summierte Sendeleistung der Antennen in diesem Sektor: 2800 W

AGW(Anlagegrenzwert): 5 V/m

Maximale Distanz für die Einspracheberechtigung:

$$d_{\text{Einsprache}} = \frac{70}{AGW} \sqrt{ERP_{\text{Sektor}}} = 740.81 \text{ m}$$

Zu übertragen in Ziffer 6 des Hauptformulars

Zusatzblatt 3a: Strahlung an Orten für den kurzfristigen Aufenthalt (OKA). Rechnerische Prognose

Nr. des OKA im Situationsplan: 01a

Nutzung des OKA: Wartung / Unterhalt

Beschreibung und Adresse des OKA: Achslenstrasse 24

Koordinaten (x/y/z): (-3.81/4.29/17.64)

Höhe des OKA über Boden: 17.6 m

Höhe des OKA über Höhenkote 0: 17.64 m

Laufnummer n	1	2	3	4	5	6
Nr. der Antenne	1STJKE	1STSUO	1STX	2STJKE	2STSUO	2STX
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	1800-2600	3400	0700-0900	1800-2600	3400
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP _n : Sendeleistung (in W)	400	800	400	300	600	300
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OKA (in m)	5.17	5.17	5.17	6.15	6.15	6.15
Höhenunterschied zwischen Antenne und OKA (in m)	-4.18	-4.18	-4.18	-4.18	-4.18	-4.18
d _n : direkter Abstand zwischen Antenne und OKA (in m)	6.65	6.65	6.65	7.44	7.44	7.44
Azimet des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von N)	318.76	318.76	318.76	315.53	315.53	315.53
Elevation des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-38.94	-38.94	-38.94	-34.19	-34.19	-34.19
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	340.00	340.00	340.00	55.00	55.00	55.00
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-11.00	-3.00	-13.00	-2.00	-4.00	2.00
Winkel des OKA zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	338.76	338.76	338.76	260.53	260.53	260.53
Winkel des OKA zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	27.94	35.94	25.94	143.81	141.81	147.81
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	0.41	0.31	0.30	14.66	16.60	19.18
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	12.07	14.15	9.42	29.02	29.08	30.12
Richtungsabschwächung total (in dB)	12.48	14.46	9.72	30.00	30.00	30.00
Y _n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	17.70	27.90	9.37	1000.00	1000.00	1000.00
Feldstärkebeitrag (in V/m)	5.00	5.64	6.88	0.52	0.73	0.52
IGW _n Immissionsgrenzwert (in V/m)	36.38	58.34	61.00	36.38	58.34	61.00

Elektrische
Feldstärke der
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = 12.33 \text{ V/m}$$

Ausschöpfung des
Immissionsgrenzwertes:

$$100 \cdot \sqrt{\sum_n \left(\frac{E_n}{IGW_n} \right)^2} = 24.20 \%$$

zu übertragen in Ziffer
4 des Hauptformulars

Zusatzblatt 3a: Strahlung an Orten für den kurzfristigen Aufenthalt (OKA). Rechnerische Prognose (Fortsetzung)

Nr. des OKA im Situationsplan: 01a

Nutzung des OKA: Wartung / Unterhalt

Beschreibung und Adresse des OKA: Achslenstrasse 24

Koordinaten (x/y/z): (-3.81/4.29/17.64)

Höhe des OKA über Boden: 17.6 m

Höhe des OKA über Höhenkote 0: 17.64 m

Laufnummer n	7	8	9			
Nr. der Antenne	3STJKE	3STSUO	3STX			
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	1800-2600	3400			
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt			
ERP _n : Sendeleistung (in W)	300	600	300			
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OKA (in m)	5.72	5.72	5.72			
Höhenunterschied zwischen Antenne und OKA (in m)	-4.18	-4.18	-4.18			
d _n : direkter Abstand zwischen Antenne und OKA (in m)	7.08	7.08	7.08			
Azimut des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von N)	323.39	323.39	323.39			
Elevation des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-36.17	-36.17	-36.17			
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	280.00	280.00	280.00			
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-8.00	-7.00	-13.00			
Winkel des OKA zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	43.39	43.39	43.39			
Winkel des OKA zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	28.17	29.17	23.17			
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	3.13	2.80	1.74			
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	12.08	14.26	8.69			
Richtungsabschwächung total (in dB)	15.21	17.06	10.43			
Y _n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	33.19	50.81	11.05			
Feldstärkebeitrag (in V/m)	2.97	3.40	5.15			
IGW _n Immissionsgrenzwert (in V/m)	36.38	58.34	61.00			

Elektrische
Feldstärke der
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = 12.33 \text{ V/m}$$

Ausschöpfung des
Immissionsgrenzwertes:

$$100 \cdot \sqrt{\sum_n \left(\frac{E_n}{IGW_n} \right)^2} = 24.20 \%$$

zu übertragen in Ziffer
4 des Hauptformulars

Zusatzblatt 3a: Strahlung an Orten für den kurzfristigen Aufenthalt (OKA). Rechnerische Prognose

Nr. des OKA im Situationsplan: 01c

Nutzung des OKA: Wartung / Unterhalt

Beschreibung und Adresse des OKA: Achslenstrasse 24

Koordinaten (x/y/z): (-8.07/-2.57/19.22)

Höhe des OKA über Boden: 19.2 m

Höhe des OKA über Höhenkote 0: 19.22 m

Laufnummer n	1	2	3	4	5	6
Nr. der Antenne	1STJKE	1STSUO	1STX	2STJKE	2STSUO	2STX
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	1800-2600	3400	0700-0900	1800-2600	3400
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP _n : Sendeleistung (in W)	400	800	400	300	600	300
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OKA (in m)	8.22	8.22	8.22	8.92	8.92	8.92
Höhenunterschied zwischen Antenne und OKA (in m)	-2.60	-2.60	-2.60	-2.60	-2.60	-2.60
d _n : direkter Abstand zwischen Antenne und OKA (in m)	8.63	8.63	8.63	9.29	9.29	9.29
Azimet des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von N)	248.83	248.83	248.83	253.92	253.92	253.92
Elevation des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-17.54	-17.54	-17.54	-16.25	-16.25	-16.25
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	340.00	340.00	340.00	55.00	55.00	55.00
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-7.00	-8.00	-13.00	-4.00	-4.00	-13.00
Winkel des OKA zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	268.83	268.83	268.83	198.92	198.92	198.92
Winkel des OKA zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	155.46	154.46	149.46	159.75	159.75	150.75
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	12.91	14.48	15.02	25.91	25.69	44.99
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	24.58	28.56	30.12	25.33	29.00	30.14
Richtungsabschwächung total (in dB)	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
Y _n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00
Feldstärkebeitrag (in V/m)	0.51	0.73	0.51	0.41	0.58	0.41
IGW _n Immissionsgrenzwert (in V/m)	36.38	58.34	61.00	36.38	58.34	61.00

Elektrische
Feldstärke der
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = 17.06 \text{ V/m}$$

Ausschöpfung des
Immissionsgrenzwertes:

$$100 \cdot \sqrt{\sum_n \left(\frac{E_n}{IGW_n} \right)^2} = 34.82 \%$$

zu übertragen in Ziffer
4 des Hauptformulars

Zusatzblatt 3a: Strahlung an Orten für den kurzfristigen Aufenthalt (OKA). Rechnerische Prognose (Fortsetzung)

Nr. des OKA im Situationsplan: 01c

Nutzung des OKA: Wartung / Unterhalt

Beschreibung und Adresse des OKA: Achslenstrasse 24

Koordinaten (x/y/z): (-8.07/-2.57/19.22)

Höhe des OKA über Boden: 19.2 m

Höhe des OKA über Höhenkote 0: 19.22 m

Laufnummer n	7	8	9			
Nr. der Antenne	3STJKE	3STSUO	3STX			
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	1800-2600	3400			
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt			
ERP _n : Sendeleistung (in W)	300	600	300			
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OKA (in m)	8.00	8.00	8.00			
Höhenunterschied zwischen Antenne und OKA (in m)	-2.60	-2.60	-2.60			
d _n : direkter Abstand zwischen Antenne und OKA (in m)	8.41	8.41	8.41			
Azimet des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von N)	253.51	253.51	253.51			
Elevation des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-18.01	-18.01	-18.01			
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	280.00	280.00	280.00			
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-12.00	-5.00	-13.00			
Winkel des OKA zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	333.51	333.51	333.51			
Winkel des OKA zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	6.01	13.01	5.01			
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	0.83	0.89	0.48			
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	2.96	12.00	0.11			
Richtungsabschwächung total (in dB)	3.79	12.89	0.60			
Y _n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	2.39	19.45	1.15			
Feldstärkebeitrag (in V/m)	9.32	4.62	13.46			
IGW _n Immissionsgrenzwert (in V/m)	36.38	58.34	61.00			

Elektrische
Feldstärke der
Anlage:

$$E_{\text{Anlage}} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = 17.06 \text{ V/m}$$

Ausschöpfung des
Immissionsgrenzwertes:

$$100 \cdot \sqrt{\sum_n \left(\frac{E_n}{IGW_n} \right)^2} = 34.82 \%$$

zu übertragen in Ziffer
4 des Hauptformulars

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

Nr. des OMEN im Situationsplan: 01b

Nutzung des OMEN: Wohnen

Beschreibung und Adresse des OMEN: Achslenstrasse 24, 5.OG

Koordinaten (x/y/z): (-8.62/3.68/14.69)

Höhe des OMEN über Boden: 14.7 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 14.69 m

Laufnummer n	1	2	3	4	5	6
Nr. der Antenne	1STJKE	1STSUO	1STX	2STJKE	2STSUO	2STX
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	1800-2600	3400	0700-0900	1800-2600	3400
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP _n : Sendeleistung (in W)	400	800	400	300	600	300
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	8.85	8.85	8.85	9.87	9.87	9.87
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-7.13	-7.13	-7.13	-7.13	-7.13	-7.13
d _n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	11.37	11.37	11.37	12.18	12.18	12.18
Azimet des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	291.75	291.75	291.75	292.51	292.51	292.51
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-38.86	-38.86	-38.86	-35.84	-35.84	-35.84
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	340.00	340.00	340.00	55.00	55.00	55.00
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-11.00	-3.00	-13.00	-2.00	-4.00	2.00
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	311.75	311.75	311.75	237.51	237.51	237.51
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	27.86	35.86	25.86	142.16	140.16	146.16
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	4.02	3.64	2.05	20.90	22.30	37.90
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	12.09	14.15	9.37	30.25	28.76	30.12
Richtungsabschwächung total (in dB)	16.11	17.80	11.43	30.00	30.00	30.00
Y _n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	40.79	60.20	13.89	1000.00	1000.00	1000.00
Bauweise der Gebäudehülle	Eisenbeton	Eisenbeton	Eisenbeton	Eisenbeton	Eisenbeton	Eisenbeton
Gebäudedämpfung (in dB)	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
δ _n : Gebäudedämpfung (als Faktor)	31.62	31.62	31.62	31.62	31.62	31.62
Feldstärkebeitrag (in V/m)	0.34	0.40	0.59	0.06	0.08	0.06

Elektrische
Feldstärke der
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} =$$

1.23 V/m

zu übertragen in Ziffer
5 des Hauptformulars

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

Nr. des OMEN im Situationsplan: 01b

Nutzung des OMEN: Wohnen

Beschreibung und Adresse des OMEN: Achslenstrasse 24, 5.OG

Koordinaten (x/y/z): (-8.62/3.68/14.69)

Höhe des OMEN über Boden: 14.7 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 14.69 m

Laufnummer n	7	8	9			
Nr. der Antenne	3STJKE	3STSUO	3STX			
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	1800-2600	3400			
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt			
ERP _n : Sendeleistung (in W)	300	600	300			
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	9.13	9.13	9.13			
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-7.13	-7.13	-7.13			
d _n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	11.59	11.59	11.59			
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	295.84	295.84	295.84			
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-37.98	-37.98	-37.98			
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	280.00	280.00	280.00			
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-10.00	-2.00	-13.00			
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	15.84	15.84	15.84			
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	27.98	35.98	24.98			
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	0.10	0.00	0.43			
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	12.06	14.15	8.92			
Richtungsabschwächung total (in dB)	12.16	14.15	9.35			
Y _n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	16.44	26.00	8.60			
Bauweise der Gebäudehülle	Eisenbeton	Eisenbeton	Eisenbeton			
Gebäudedämpfung (in dB)	15.00	15.00	15.00			
δ _n : Gebäudedämpfung (als Faktor)	31.62	31.62	31.62			
Feldstärkebeitrag (in V/m)	0.46	0.52	0.63			

Elektrische
Feldstärke der
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} =$$

1.23 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: 02

Nutzung des OMEN: Wohnen

Beschreibung und Adresse des OMEN: Rehetobelstrasse 66, 4.OG

Koordinaten (x/y/z): (-15.20/46.42/8.16)

Höhe des OMEN über Boden: 13.3 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 8.16 m

Laufnummer n	1	2	3	4	5	6
Nr. der Antenne	1STJKE	1STSUO	1STX	2STJKE	2STSUO	2STX
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	1800-2600	3400	0700-0900	1800-2600	3400
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP _n : Sendeleistung (in W)	400	800	400	300	600	300
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	48.34	48.34	48.34	49.10	49.10	49.10
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-13.66	-13.66	-13.66	-13.66	-13.66	-13.66
d _n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	50.23	50.23	50.23	50.96	50.96	50.96
Azimet des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	342.17	342.17	342.17	341.35	341.35	341.35
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-15.78	-15.78	-15.78	-15.55	-15.55	-15.55
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	340.00	340.00	340.00	55.00	55.00	55.00
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-12.00	-9.00	-12.00	-2.00	-2.00	-12.00
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	2.17	2.17	2.17	286.35	286.35	286.35
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	3.78	6.78	3.78	13.55	13.55	3.55
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	0.00	0.00	0.03	9.48	10.11	7.71
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	0.97	8.37	0.00	12.16	12.08	0.00
Richtungsabschwächung total (in dB)	0.97	8.37	0.03	21.64	22.19	7.71
Y _n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1.25	6.87	1.01	145.85	165.70	5.90
Bauweise der Gebäudehülle	Mauerwerk, Glas	Mauerwerk, Glas	Mauerwerk, Glas	Mauerwerk, Glas	Mauerwerk, Glas	Mauerwerk, Glas
Gebäudedämpfung (in dB)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
δ _n : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Feldstärkebeitrag (in V/m)	2.49	1.50	2.78	0.20	0.26	0.98

Elektrische
Feldstärke der
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} =$$

4.48 V/m

zu übertragen in Ziffer
5 des Hauptformulars

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

Nr. des OMEN im Situationsplan: 02

Nutzung des OMEN: Wohnen

Beschreibung und Adresse des OMEN: Rehetobelstrasse 66, 4.OG

Koordinaten (x/y/z): (-15.20/46.42/8.16)

Höhe des OMEN über Boden: 13.3 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 8.16 m

Laufnummer n	7	8	9			
Nr. der Antenne	3STJKE	3STSUO	3STX			
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	1800-2600	3400			
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt			
ERP _n : Sendeleistung (in W)	300	600	300			
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	49.01	49.01	49.01			
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-13.66	-13.66	-13.66			
d _n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	50.88	50.88	50.88			
Azimet des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	342.42	342.42	342.42			
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-15.57	-15.57	-15.57			
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	280.00	280.00	280.00			
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-12.00	-8.00	-12.00			
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	62.42	62.42	62.42			
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	3.57	7.57	3.57			
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	6.95	6.95	5.37			
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	0.85	10.77	0.00			
Richtungsabschwächung total (in dB)	7.81	17.72	5.37			
γ _n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	6.03	59.09	3.44			
Bauweise der Gebäudehülle	Mauerwerk, Glas	Mauerwerk, Glas	Mauerwerk, Glas			
Gebäudedämpfung (in dB)	0.00	0.00	0.00			
δ _n : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.00	1.00	1.00			
Feldstärkebeitrag (in V/m)	0.97	0.44	1.28			

Elektrische
Feldstärke der
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} =$$

4.48 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: 03

Nutzung des OMEN: Wohnen

Beschreibung und Adresse des OMEN: Achslenstrasse 20, 3.OG

Koordinaten (x/y/z): (29.44/53.55/8.11)

Höhe des OMEN über Boden: 12.4 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 8.11 m

Laufnummer n	1	2	3	4	5	6
Nr. der Antenne	1STJKE	1STSUO	1STX	2STJKE	2STSUO	2STX
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	1800-2600	3400	0700-0900	1800-2600	3400
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP _n : Sendeleistung (in W)	400	800	400	300	600	300
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	60.95	60.95	60.95	60.96	60.96	60.96
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-13.71	-13.71	-13.71	-13.71	-13.71	-13.71
d _n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	62.48	62.48	62.48	62.48	62.48	62.48
Azimet des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	29.31	29.31	29.31	28.34	28.34	28.34
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-12.68	-12.68	-12.68	-12.68	-12.68	-12.68
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	340.00	340.00	340.00	55.00	55.00	55.00
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-12.00	-9.00	-9.00	-4.00	-4.00	-9.00
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	49.31	49.31	49.31	333.34	333.34	333.34
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	0.68	3.68	3.68	8.68	8.68	3.68
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	4.19	3.91	2.69	0.85	0.91	0.49
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	0.00	1.62	0.00	7.37	12.02	0.00
Richtungsabschwächung total (in dB)	4.19	5.54	2.69	8.22	12.92	0.49
Y _n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	2.62	3.58	1.86	6.64	19.60	1.12
Bauweise der Gebäudehülle	Mauerwerk, Glas	Mauerwerk, Glas	Mauerwerk, Glas	Mauerwerk, Glas	Mauerwerk, Glas	Mauerwerk, Glas
Gebäudedämpfung (in dB)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
δ _n : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Feldstärkebeitrag (in V/m)	1.38	1.68	1.64	0.75	0.62	1.83

Elektrische
Feldstärke der
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} =$$

3.43 V/m

zu übertragen in Ziffer
5 des Hauptformulars

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

Nr. des OMEN im Situationsplan: 03

Nutzung des OMEN: Wohnen

Beschreibung und Adresse des OMEN: Achslenstrasse 20, 3.OG

Koordinaten (x/y/z): (29.44/53.55/8.11)

Höhe des OMEN über Boden: 12.4 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 8.11 m

Laufnummer n	7	8	9			
Nr. der Antenne	3STJKE	3STSUO	3STX			
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	1800-2600	3400			
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt			
ERP _n : Sendeleistung (in W)	300	600	300			
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	61.56	61.56	61.56			
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-13.71	-13.71	-13.71			
d _n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	63.07	63.07	63.07			
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	28.99	28.99	28.99			
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-12.55	-12.55	-12.55			
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	280.00	280.00	280.00			
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-12.00	-2.00	-13.00			
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	108.99	108.99	108.99			
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	155.45	165.45	154.45			
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	17.80	20.00	27.52			
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	24.58	28.41	32.58			
Richtungsabschwächung total (in dB)	30.00	30.00	30.00			
Y _n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1000.00	1000.00	1000.00			
Bauweise der Gebäudehülle	Mauerwerk, Glas	Mauerwerk, Glas	Mauerwerk, Glas			
Gebäudedämpfung (in dB)	0.00	0.00	0.00			
δ _n : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.00	1.00	1.00			
Feldstärkebeitrag (in V/m)	0.06	0.09	0.06			

Elektrische
Feldstärke der
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} =$$

3.43 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: 04

Nutzung des OMEN: Wohnen

Beschreibung und Adresse des OMEN: Achslenstrasse 20, 3.OG

Koordinaten (x/y/z): (30.78/42.82/9.30)

Höhe des OMEN über Boden: 13.7 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 9.30 m

Laufnummer n	1	2	3	4	5	6
Nr. der Antenne	1STJKE	1STSUO	1STX	2STJKE	2STSUO	2STX
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	1800-2600	3400	0700-0900	1800-2600	3400
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP _n : Sendeleistung (in W)	400	800	400	300	600	300
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	52.65	52.65	52.65	52.53	52.53	52.53
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-12.52	-12.52	-12.52	-12.52	-12.52	-12.52
d _n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	54.11	54.11	54.11	54.00	54.00	54.00
Azimet des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	36.32	36.32	36.32	35.20	35.20	35.20
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-13.38	-13.38	-13.38	-13.41	-13.41	-13.41
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	340.00	340.00	340.00	55.00	55.00	55.00
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-12.00	-9.00	-10.00	-4.00	-4.00	-10.00
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	56.32	56.32	56.32	340.20	340.20	340.20
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	1.38	4.38	3.38	9.41	9.41	3.41
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	5.67	5.57	3.96	0.31	0.17	0.27
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	0.06	2.57	0.00	9.19	12.13	0.00
Richtungsabschwächung total (in dB)	5.73	8.15	3.96	9.49	12.30	0.27
Y _n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	3.74	6.53	2.49	8.90	16.98	1.06
Bauweise der Gebäudehülle	Mauerwerk, Glas	Mauerwerk, Glas	Mauerwerk, Glas	Mauerwerk, Glas	Mauerwerk, Glas	Mauerwerk, Glas
Gebäudedämpfung (in dB)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
δ _n : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Feldstärkebeitrag (in V/m)	1.34	1.43	1.64	0.75	0.77	2.18

Elektrische
Feldstärke der
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} =$$

3.53 V/m

zu übertragen in Ziffer
5 des Hauptformulars

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

Nr. des OMEN im Situationsplan: 04

Nutzung des OMEN: Wohnen

Beschreibung und Adresse des OMEN: Achslenstrasse 20, 3.OG

Koordinaten (x/y/z): (30.78/42.82/9.30)

Höhe des OMEN über Boden: 13.7 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 9.30 m

Laufnummer n	7	8	9			
Nr. der Antenne	3STJKE	3STSUO	3STX			
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	1800-2600	3400			
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt			
ERP _n : Sendeleistung (in W)	300	600	300			
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	53.21	53.21	53.21			
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-12.52	-12.52	-12.52			
d _n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	54.67	54.67	54.67			
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	35.87	35.87	35.87			
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-13.24	-13.24	-13.24			
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	280.00	280.00	280.00			
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-12.00	-2.00	-13.00			
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	115.87	115.87	115.87			
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	154.76	164.76	153.76			
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	19.80	21.71	33.86			
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	24.57	28.54	31.76			
Richtungsabschwächung total (in dB)	30.00	30.00	30.00			
Y _n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1000.00	1000.00	1000.00			
Bauweise der Gebäudehülle	Mauerwerk, Glas	Mauerwerk, Glas	Mauerwerk, Glas			
Gebäudedämpfung (in dB)	0.00	0.00	0.00			
δ _n : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.00	1.00	1.00			
Feldstärkebeitrag (in V/m)	0.07	0.10	0.07			

Elektrische
Feldstärke der
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} =$$

3.53 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: 05

Nutzung des OMEN: Wohnen

Beschreibung und Adresse des OMEN: Achslenstrasse 18, 4.OG

Koordinaten (x/y/z): (41.39/23.86/14.38)

Höhe des OMEN über Boden: 15.8 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 14.38 m

Laufnummer n	1	2	3	4	5	6
Nr. der Antenne	1STJKE	1STSUO	1STX	2STJKE	2STSUO	2STX
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	1800-2600	3400	0700-0900	1800-2600	3400
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP _n : Sendeleistung (in W)	400	800	400	300	600	300
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	47.92	47.92	47.92	47.39	47.39	47.39
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-7.44	-7.44	-7.44	-7.44	-7.44	-7.44
d _n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	48.50	48.50	48.50	47.97	47.97	47.97
Azimet des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	60.69	60.69	60.69	59.63	59.63	59.63
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-8.82	-8.82	-8.82	-8.92	-8.92	-8.92
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	340.00	340.00	340.00	55.00	55.00	55.00
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-8.00	-8.00	-5.00	-4.00	-4.00	-5.00
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	80.69	80.69	80.69	4.63	4.63	4.63
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	0.82	0.82	3.82	4.92	4.92	3.92
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	11.12	12.06	13.00	0.00	0.00	0.00
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	0.00	0.00	0.00	1.84	3.44	0.00
Richtungsabschwächung total (in dB)	11.12	12.06	13.00	1.84	3.44	0.00
Y _n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	12.94	16.07	19.94	1.53	2.21	1.00
Bauweise der Gebäudehülle	Mauerwerk, Glas	Mauerwerk, Glas	Mauerwerk, Glas	Mauerwerk, Glas	Mauerwerk, Glas	Mauerwerk, Glas
Gebäudedämpfung (in dB)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
δ _n : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Feldstärkebeitrag (in V/m)	0.80	1.02	0.65	2.05	2.40	2.53

Elektrische
Feldstärke der
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} =$$

4.30 V/m

zu übertragen in Ziffer
5 des Hauptformulars

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

Nr. des OMEN im Situationsplan: 05

Nutzung des OMEN: Wohnen

Beschreibung und Adresse des OMEN: Achslenstrasse 18, 4.OG

Koordinaten (x/y/z): (41.39/23.86/14.38)

Höhe des OMEN über Boden: 15.8 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 14.38 m

Laufnummer n	7	8	9			
Nr. der Antenne	3STJKE	3STSUO	3STX			
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	1800-2600	3400			
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt			
ERP _n : Sendeleistung (in W)	300	600	300			
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	48.27	48.27	48.27			
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-7.44	-7.44	-7.44			
d _n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	48.84	48.84	48.84			
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	59.97	59.97	59.97			
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-8.76	-8.76	-8.76			
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	280.00	280.00	280.00			
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-12.00	-2.00	-13.00			
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	139.97	139.97	139.97			
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	159.24	169.24	158.24			
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	24.19	26.46	39.15			
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	25.13	27.83	39.26			
Richtungsabschwächung total (in dB)	30.00	30.00	30.00			
Y _n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1000.00	1000.00	1000.00			
Bauweise der Gebäudehülle	Mauerwerk, Glas	Mauerwerk, Glas	Mauerwerk, Glas			
Gebäudedämpfung (in dB)	0.00	0.00	0.00			
δ _n : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.00	1.00	1.00			
Feldstärkebeitrag (in V/m)	0.08	0.11	0.08			

Elektrische
Feldstärke der
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} =$$

4.30 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: 06

Nutzung des OMEN: Wohnen

Beschreibung und Adresse des OMEN: Achslenstrasse 16, 4.OG

Koordinaten (x/y/z): (41.68/13.51/16.21)

Höhe des OMEN über Boden: 15.6 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 16.21 m

Laufnummer n	1	2	3	4	5	6
Nr. der Antenne	1STJKE	1STSUO	1STX	2STJKE	2STSUO	2STX
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	1800-2600	3400	0700-0900	1800-2600	3400
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP _n : Sendeleistung (in W)	400	800	400	300	600	300
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	44.07	44.07	44.07	43.37	43.37	43.37
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-5.61	-5.61	-5.61	-5.61	-5.61	-5.61
d _n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	44.43	44.43	44.43	43.73	43.73	43.73
Azimet des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	72.70	72.70	72.70	71.71	71.71	71.71
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-7.25	-7.25	-7.25	-7.37	-7.37	-7.37
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	340.00	340.00	340.00	55.00	55.00	55.00
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-12.00	-3.00	-13.00	-4.00	-4.00	-4.00
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	92.70	92.70	92.70	16.71	16.71	16.71
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	160.75	169.75	159.75	3.37	3.37	3.37
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	13.45	15.42	19.23	0.13	0.00	0.48
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	25.65	27.86	42.55	0.73	1.30	0.00
Richtungsabschwächung total (in dB)	30.00	30.00	30.00	0.86	1.30	0.48
Y _n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1000.00	1000.00	1000.00	1.22	1.35	1.12
Bauweise der Gebäudehülle	Mauerwerk, Glas	Mauerwerk, Glas	Mauerwerk, Glas	Mauerwerk, Glas	Mauerwerk, Glas	Mauerwerk, Glas
Gebäudedämpfung (in dB)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
δ _n : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Feldstärkebeitrag (in V/m)	0.10	0.14	0.10	2.51	3.38	2.62

Elektrische
Feldstärke der
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} =$$

4.97 V/m

zu übertragen in Ziffer
5 des Hauptformulars

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

Nr. des OMEN im Situationsplan: 06

Nutzung des OMEN: Wohnen

Beschreibung und Adresse des OMEN: Achslenstrasse 16, 4.OG

Koordinaten (x/y/z): (41.68/13.51/16.21)

Höhe des OMEN über Boden: 15.6 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 16.21 m

Laufnummer n	7	8	9			
Nr. der Antenne	3STJKE	3STSUO	3STX			
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	1800-2600	3400			
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt			
ERP _n : Sendeleistung (in W)	300	600	300			
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	44.29	44.29	44.29			
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-5.61	-5.61	-5.61			
d _n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	44.64	44.64	44.64			
Azimet des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	71.83	71.83	71.83			
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-7.22	-7.22	-7.22			
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	280.00	280.00	280.00			
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-12.00	-3.00	-13.00			
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	151.83	151.83	151.83			
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	160.78	169.78	159.78			
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	27.03	26.63	53.98			
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	25.66	27.86	42.63			
Richtungsabschwächung total (in dB)	30.00	30.00	30.00			
Y _n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1000.00	1000.00	1000.00			
Bauweise der Gebäudehülle	Mauerwerk, Glas	Mauerwerk, Glas	Mauerwerk, Glas			
Gebäudedämpfung (in dB)	0.00	0.00	0.00			
δ _n : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.00	1.00	1.00			
Feldstärkebeitrag (in V/m)	0.09	0.12	0.09			

Elektrische
Feldstärke der
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} =$$

4.97 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: 07

Nutzung des OMEN: Wohnen

Beschreibung und Adresse des OMEN: Achslenstrasse 28, 5.OG

Koordinaten (x/y/z): (-35.25/-19.13/15.81)

Höhe des OMEN über Boden: 16.4 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 15.81 m

Laufnummer n	1	2	3	4	5	6
Nr. der Antenne	1STJKE	1STSUO	1STX	2STJKE	2STSUO	2STX
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	1800-2600	3400	0700-0900	1800-2600	3400
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP _n : Sendeleistung (in W)	400	800	400	300	600	300
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	39.95	39.95	39.95	40.50	40.50	40.50
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-6.01	-6.01	-6.01	-6.01	-6.01	-6.01
d _n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	40.40	40.40	40.40	40.94	40.94	40.94
Azimet des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	240.73	240.73	240.73	241.97	241.97	241.97
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-8.56	-8.56	-8.56	-8.44	-8.44	-8.44
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	340.00	340.00	340.00	55.00	55.00	55.00
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-12.00	-2.00	-13.00	-4.00	-2.00	-13.00
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	260.73	260.73	260.73	186.97	186.97	186.97
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	159.44	169.44	158.44	167.56	169.56	158.56
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	14.61	16.54	19.08	24.35	28.68	55.73
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	25.21	27.84	39.69	27.70	27.85	39.92
Richtungsabschwächung total (in dB)	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
Y _n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00
Bauweise der Gebäudehülle	Mauerwerk, Glas	Mauerwerk, Glas	Mauerwerk, Glas	Mauerwerk, Glas	Mauerwerk, Glas	Mauerwerk, Glas
Gebäudedämpfung (in dB)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
δ _n : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Feldstärkebeitrag (in V/m)	0.11	0.15	0.11	0.09	0.13	0.09

Elektrische
Feldstärke der
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} =$$

4.91 V/m

zu übertragen in Ziffer
5 des Hauptformulars

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

Nr. des OMEN im Situationsplan: 07

Nutzung des OMEN: Wohnen

Beschreibung und Adresse des OMEN: Achslenstrasse 28, 5.OG

Koordinaten (x/y/z): (-35.25/-19.13/15.81)

Höhe des OMEN über Boden: 16.4 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 15.81 m

Laufnummer n	7	8	9			
Nr. der Antenne	3STJKE	3STSUO	3STX			
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	1800-2600	3400			
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt			
ERP _n : Sendeleistung (in W)	300	600	300			
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	39.61	39.61	39.61			
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-6.01	-6.01	-6.01			
d _n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	40.07	40.07	40.07			
Azimet des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	241.62	241.62	241.62			
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-8.63	-8.63	-8.63			
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	280.00	280.00	280.00			
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-8.00	-8.00	-5.00			
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	321.62	321.62	321.62			
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	0.63	0.63	3.63			
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	2.33	2.12	0.92			
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	0.00	0.00	0.00			
Richtungsabschwächung total (in dB)	2.33	2.12	0.92			
Y _n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1.71	1.63	1.24			
Bauweise der Gebäudehülle	Mauerwerk, Glas	Mauerwerk, Glas	Mauerwerk, Glas			
Gebäudedämpfung (in dB)	0.00	0.00	0.00			
δ _n : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.00	1.00	1.00			
Feldstärkebeitrag (in V/m)	2.31	3.35	2.72			

Elektrische
Feldstärke der
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} =$$

4.91 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: 08

Nutzung des OMEN: Wohnen

Beschreibung und Adresse des OMEN: Achslenstrasse 30, 4.OG

Koordinaten (x/y/z): (-37.74/0.07/11.66)

Höhe des OMEN über Boden: 14.7 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 11.66 m

Laufnummer n	1	2	3	4	5	6
Nr. der Antenne	1STJKE	1STSUO	1STX	2STJKE	2STSUO	2STX
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	1800-2600	3400	0700-0900	1800-2600	3400
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP _n : Sendeleistung (in W)	400	800	400	300	600	300
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	37.34	37.34	37.34	38.24	38.24	38.24
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-10.16	-10.16	-10.16	-10.16	-10.16	-10.16
d _n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	38.70	38.70	38.70	39.57	39.57	39.57
Azimet des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	269.49	269.49	269.49	270.25	270.25	270.25
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-15.22	-15.22	-15.22	-14.88	-14.88	-14.88
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	340.00	340.00	340.00	55.00	55.00	55.00
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-12.00	-9.00	-12.00	-4.00	-2.00	-13.00
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	289.49	289.49	289.49	215.25	215.25	215.25
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	3.22	6.22	3.22	161.12	163.12	152.12
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	8.79	9.08	6.78	25.76	27.76	38.53
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	0.65	6.55	0.00	25.73	29.02	30.50
Richtungsabschwächung total (in dB)	9.44	15.63	6.78	30.00	30.00	30.00
Y _n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	8.79	36.58	4.76	1000.00	1000.00	1000.00
Bauweise der Gebäudehülle	Mauerwerk, Glas	Mauerwerk, Glas	Mauerwerk, Glas	Mauerwerk, Glas	Mauerwerk, Glas	Mauerwerk, Glas
Gebäudedämpfung (in dB)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
δ _n : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Feldstärkebeitrag (in V/m)	1.22	0.85	1.66	0.10	0.14	0.10

Elektrische
Feldstärke der
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} =$$

4.96 V/m

zu übertragen in Ziffer
5 des Hauptformulars

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

Nr. des OMEN im Situationsplan: 08

Nutzung des OMEN: Wohnen

Beschreibung und Adresse des OMEN: Achslenstrasse 30, 4.OG

Koordinaten (x/y/z): (-37.74/0.07/11.66)

Höhe des OMEN über Boden: 14.7 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 11.66 m

Laufnummer n	7	8	9			
Nr. der Antenne	3STJKE	3STSUO	3STX			
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	1800-2600	3400			
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt			
ERP _n : Sendeleistung (in W)	300	600	300			
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	37.34	37.34	37.34			
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-10.16	-10.16	-10.16			
d _n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	38.70	38.70	38.70			
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	270.57	270.57	270.57			
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-15.22	-15.22	-15.22			
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	280.00	280.00	280.00			
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-12.00	-8.00	-12.00			
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	350.57	350.57	350.57			
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	3.22	7.22	3.22			
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	0.00	0.00	0.34			
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	0.65	9.73	0.00			
Richtungsabschwächung total (in dB)	0.65	9.73	0.34			
γ _n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1.16	9.41	1.08			
Bauweise der Gebäudehülle	Mauerwerk, Glas	Mauerwerk, Glas	Mauerwerk, Glas			
Gebäudedämpfung (in dB)	0.00	0.00	0.00			
δ _n : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.00	1.00	1.00			
Feldstärkebeitrag (in V/m)	2.91	1.44	3.01			

Elektrische
Feldstärke der
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} =$$

4.96 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: 09

Nutzung des OMEN: Wohnen

Beschreibung und Adresse des OMEN: Rehetobelstrasse 64a, 4.OG

Koordinaten (x/y/z): (-42.94/44.94/2.65)

Höhe des OMEN über Boden: 13.3 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 2.65 m

Laufnummer n	1	2	3	4	5	6
Nr. der Antenne	1STJKE	1STSUO	1STX	2STJKE	2STSUO	2STX
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	1800-2600	3400	0700-0900	1800-2600	3400
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP _n : Sendeleistung (in W)	400	800	400	300	600	300
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	61.59	61.59	61.59	62.58	62.58	62.58
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-19.17	-19.17	-19.17	-19.17	-19.17	-19.17
d _n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	64.51	64.51	64.51	65.45	65.45	65.45
Azimet des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	316.32	316.32	316.32	316.04	316.04	316.04
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-17.29	-17.29	-17.29	-17.03	-17.03	-17.03
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	340.00	340.00	340.00	55.00	55.00	55.00
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-12.00	-9.00	-13.00	-4.00	-4.00	-13.00
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	336.32	336.32	336.32	261.04	261.04	261.04
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	5.29	8.29	4.29	158.97	158.97	149.97
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	0.58	0.61	0.38	14.53	16.44	18.92
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	2.20	12.01	0.03	25.03	28.89	30.12
Richtungsabschwächung total (in dB)	2.79	12.62	0.41	30.00	30.00	30.00
Y _n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1.90	18.28	1.10	1000.00	1000.00	1000.00
Bauweise der Gebäudehülle	Mauerwerk, Glas	Mauerwerk, Glas	Mauerwerk, Glas	Mauerwerk, Glas	Mauerwerk, Glas	Mauerwerk, Glas
Gebäudedämpfung (in dB)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
δ _n : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Feldstärkebeitrag (in V/m)	1.57	0.72	2.07	0.06	0.08	0.06

Elektrische
Feldstärke der
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} =$$

3.41 V/m

zu übertragen in Ziffer
5 des Hauptformulars

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

Nr. des OMEN im Situationsplan: 09

Nutzung des OMEN: Wohnen

Beschreibung und Adresse des OMEN: Rehetobelstrasse 64a, 4.OG

Koordinaten (x/y/z): (-42.94/44.94/2.65)

Höhe des OMEN über Boden: 13.3 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 2.65 m

Laufnummer n	7	8	9			
Nr. der Antenne	3STJKE	3STSUO	3STX			
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	1800-2600	3400			
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt			
ERP _n : Sendeleistung (in W)	300	600	300			
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	62.10	62.10	62.10			
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-19.17	-19.17	-19.17			
d _n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	64.99	64.99	64.99			
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	316.76	316.76	316.76			
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-17.16	-17.16	-17.16			
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	280.00	280.00	280.00			
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-12.00	-4.00	-13.00			
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	36.76	36.76	36.76			
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	5.16	13.16	4.16			
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	2.09	1.79	1.10			
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	2.06	12.02	0.02			
Richtungsabschwächung total (in dB)	4.15	13.81	1.12			
γ _n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	2.60	24.06	1.29			
Bauweise der Gebäudehülle	Mauerwerk, Glas	Mauerwerk, Glas	Mauerwerk, Glas			
Gebäudedämpfung (in dB)	0.00	0.00	0.00			
δ _n : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.00	1.00	1.00			
Feldstärkebeitrag (in V/m)	1.16	0.54	1.64			

Elektrische
Feldstärke der
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} =$$

3.41 V/m

zu übertragen in Ziffer
5 des Hauptformulars

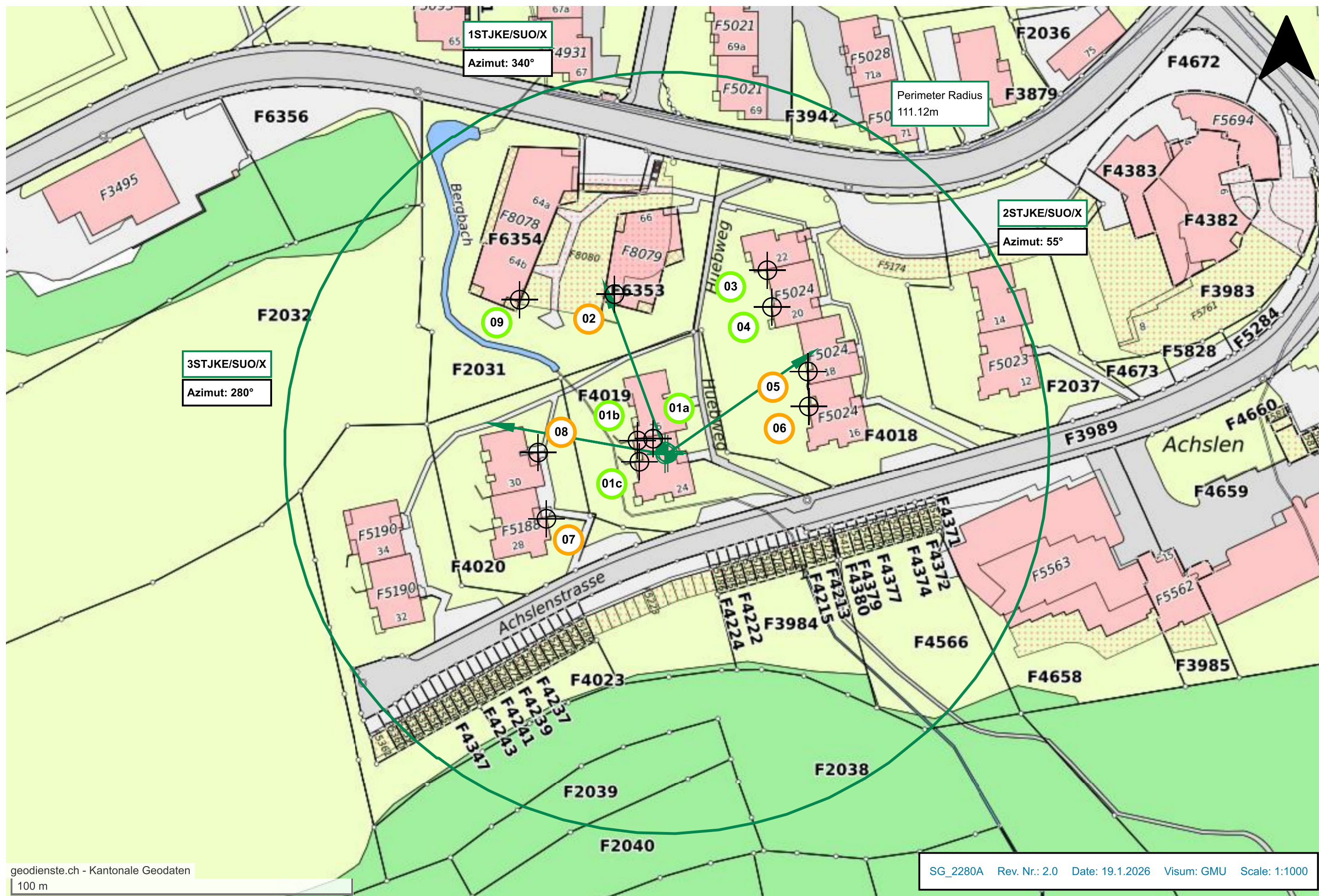
Zusatzblatt 5: Verzeichnis weiterer Sendeantennen im Perimeter

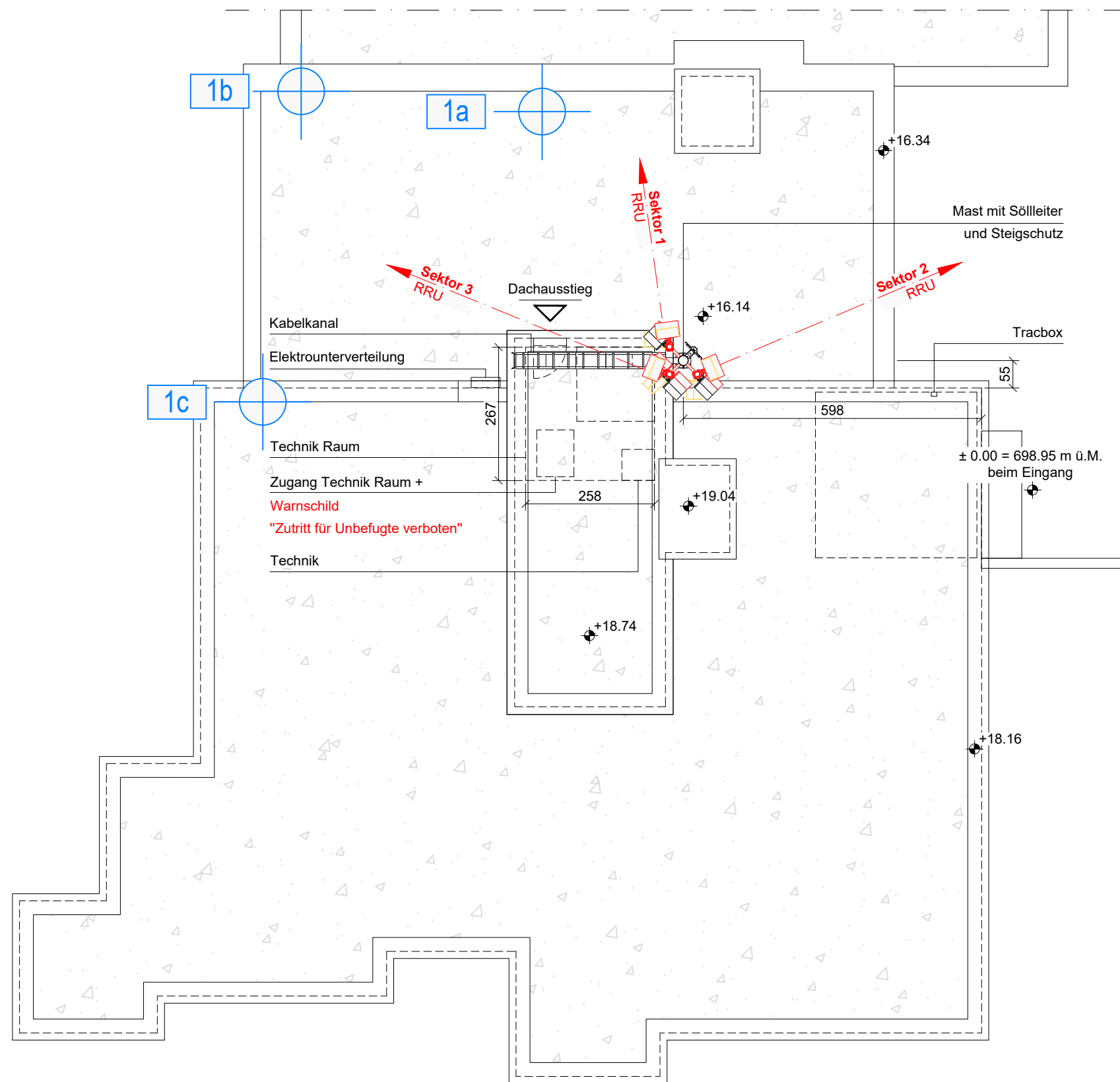
Richtfunkantennen für den Betrieb der Mobilfunkanlage

Mast	Azimut (in Grad von N)	Höhe über zugänglichem Boden (in m)	Höhe über Höhenkote 0	Bemerkung

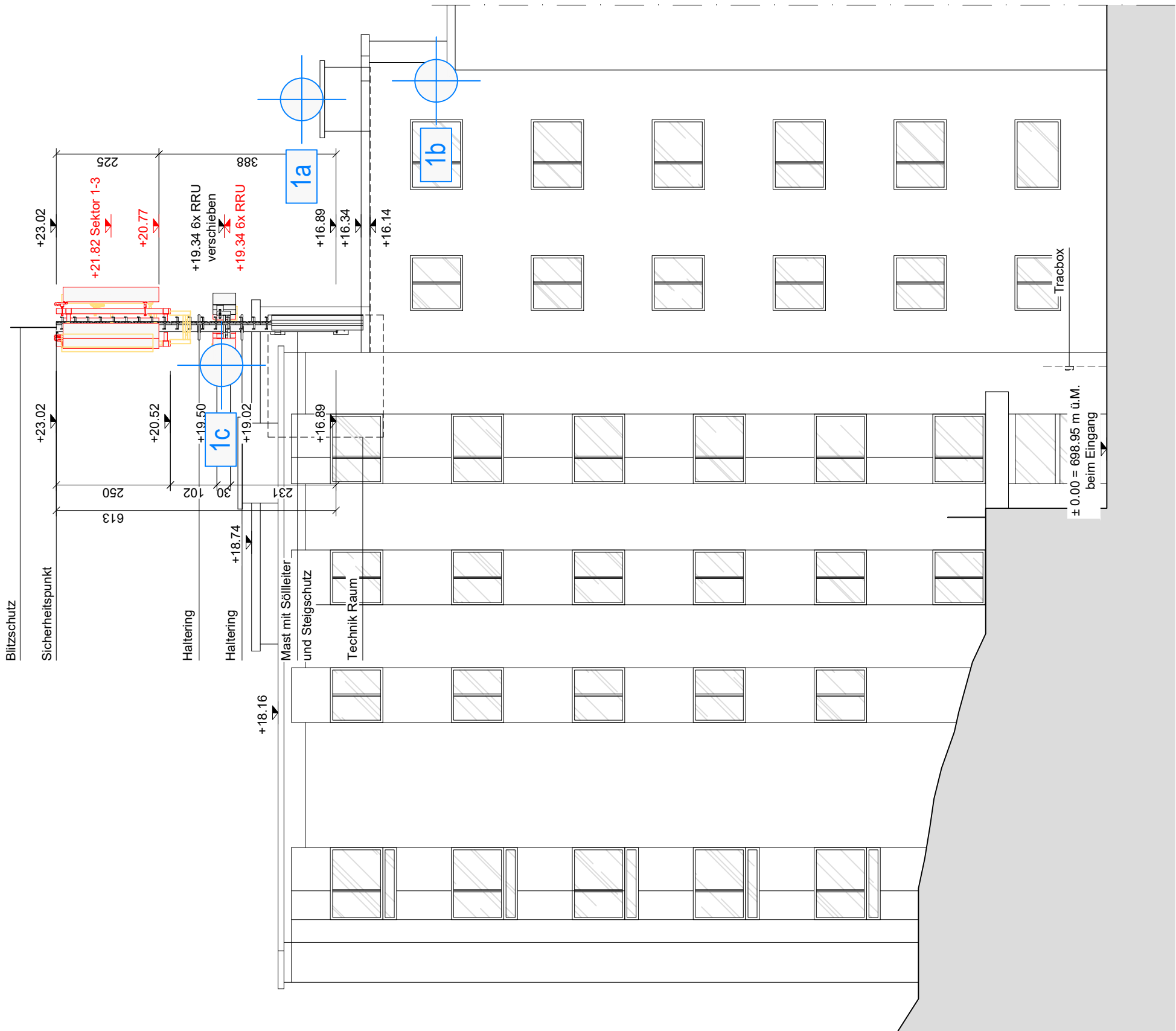
Weitere Sendeantennen

Mast	Funkdienst	Anzahl Sendeantennen	Inhaber





Grundriss 1:100



Ansicht A - Ostansicht 1:100

Projektverfasser

Complan AG
Wasserwerksgasse 39
3011 Bern

COMPLAN

site engineering

Mst.

0m1m2m3m4m

(1:100)

☐ GA_Projektstudie

☒ BP_Baugesuchspläne

☐ DD_Detailpläne

☐ AB_Wie gebaut

Beschrieb		Complan AG			
Var.		Zeichner	Datum	Checked	Datum
A	Baugesuchspläne	ES	16.01.26	GM	16.01.26
B		-	-	-	-
C		-	-	-	-
D		-	-	-	-
E		-	-	-	-
F		-	-	-	-
G		-	-	-	-
H		-	-	-	-

Adresse

Achslenstrasse 24
9016 St.Gallen

Seite
3 / 3

StationCode:

SG_2280A

2. Netzbetreiber:

-

3. Netzbetreiber:

-

cellnex

driving telecom connectivity

Swiss Infra Services SA

A Cellnex Telecom Company

Thurgauerstrasse 136

8152 Opfikon

AAU5832a_LA.msi (0700-0900 MHz)

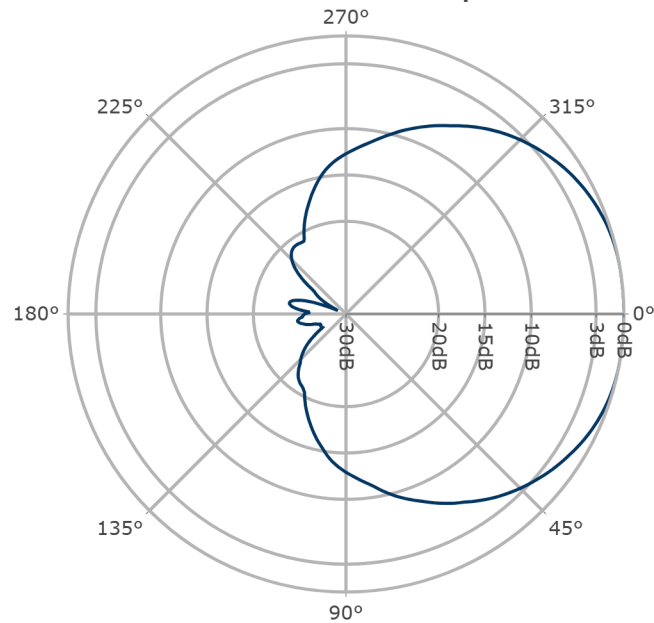
AAU5832a (Huawei)

El. Tilt from -2° to -12°

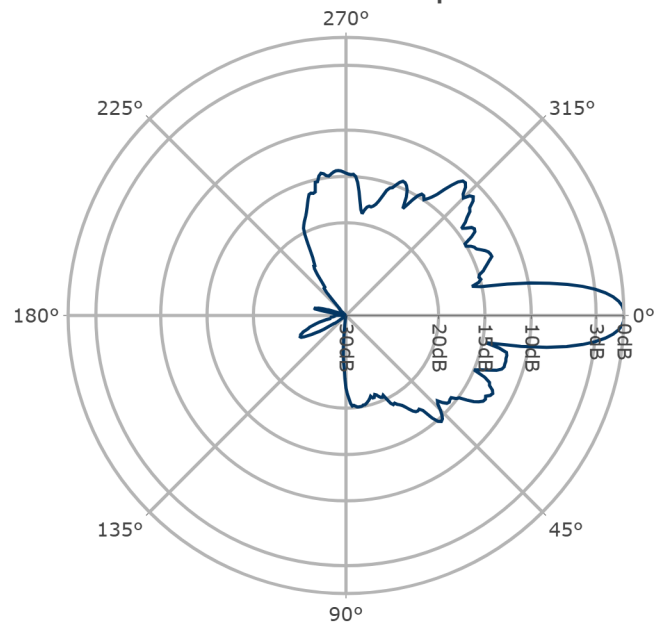
Pattern is used for antennas: 2STJKE,3STJKE,1STJKE

Frequencies: 757,768,807,814,821,925,943

Horizontal Antennapattern



Vertical Antennapattern



AAU5832a_HA.msi (1800-2600 MHz)

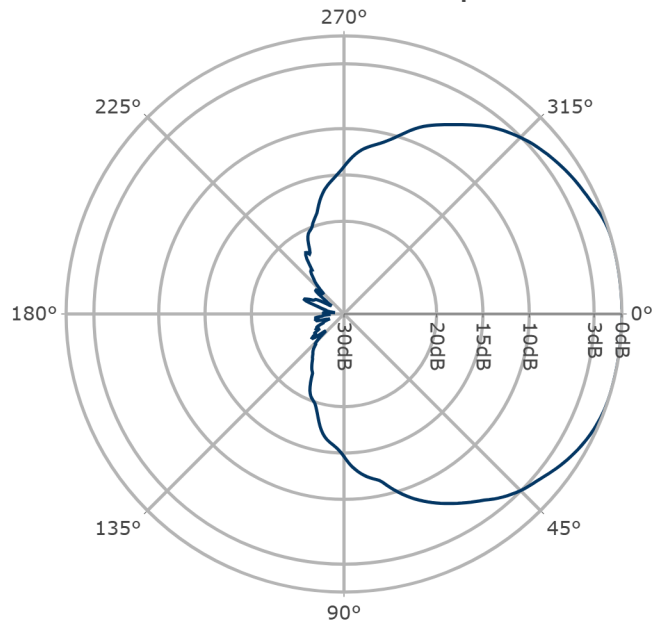
AAU5832a (Huawei)

El. Tilt from -2° to -12°

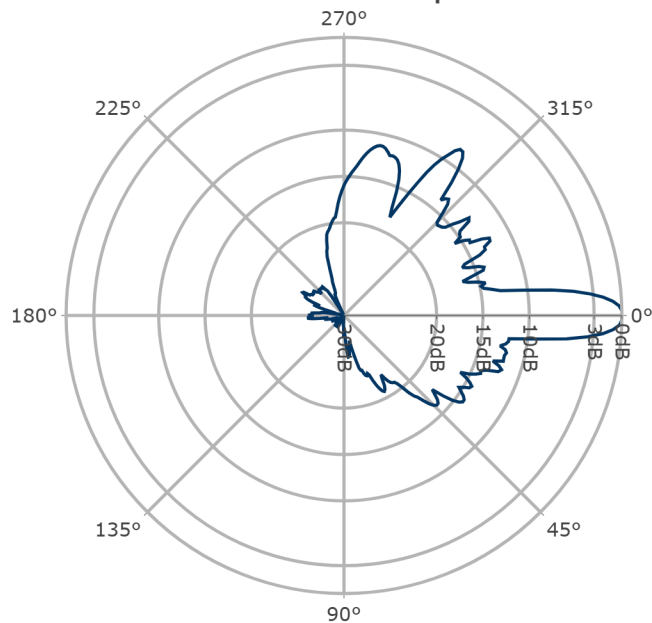
Pattern is used for antennas: 2STSUO,3STSUO,1STSUO

Frequencies: 1830,1845,1859,2140,2170,2665,2690

Horizontal Antennapattern



Vertical Antennapattern



AAU5832a_3400.msi (3400 MHz)

AAU5832a (Huawei)

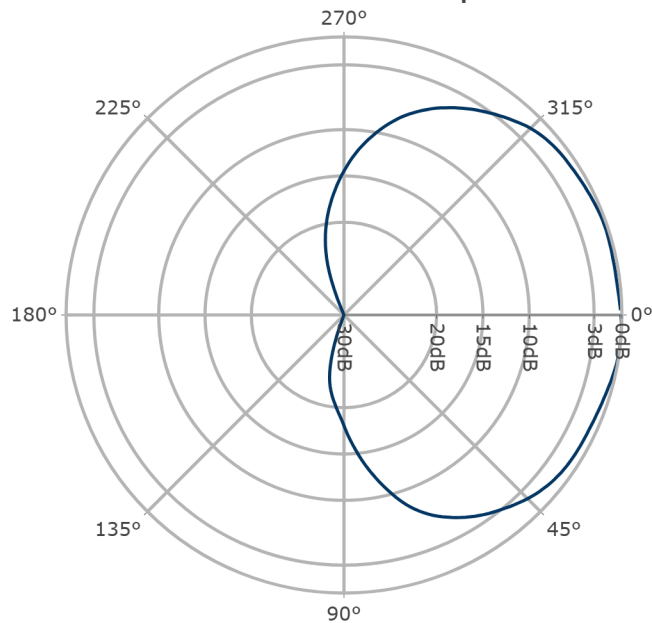
El. Tilt from 2° to -13°

Pattern is used for antennas: 2STX,3STX,1STX

Frequencies: 3500

Number subarrays: 16

Horizontal Antennapattern



Vertical Antennapattern

