

# Salt.

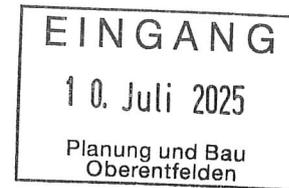
**Standortdatenblatt für  
Mobilfunk- und WLL-Basisstationen  
(Art. 11 und Anhang 1 Ziff. 6 NISV)**

**Standortgemeinde:** Oberentfelden

**Beteiligte Firmen**

**Netzbetreiber:** Salt

**StationCode:** AG\_0601A



**Art des Projektes:** Neue Sendeanlage

**Ersetzt Standortdatenblatt vom:**

**Ausgefüllt durch:** Salt

**Revisionsnummer:** 1.0

**Datum:** 6.5.2025

- 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/](http://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: TM Concept AG (JAM / 1129575)

## 1 Standort der Anlage

**Adresse:** Dorfstrasse 7  
**PLZ, Ort:** 5036 Oberentfelden  
**Koordinaten (LV95):** 2645974.31 / 1245188.84 / 414.42 m.ü.M.  
**Parz. Nr / Baurecht Nr:** 391  
**Beschreibung:** Rooftop

## 2 Anlageverantwortliche Firma (Anlageinhaber oder Standortkoordinator)

**Firma:** Salt  
**Adresse:** Rue du Caudray 4  
**PLZ, Ort:** 1020 Renens  
**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:** Rue du Caudray 4 Case postale  
**PLZ, Ort:** 1020 Renens  
**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	Flachdach	Dorfstrasse 7, 4.OG
Nutzung des OKA	Wartung / Unterhalt	Arbeiten
Elektrische Feldstärke	19.17 V/m	11.04 V/m
Ausschöpfung des Immissionsgrenzwerts	33.63 %	19.39 %

Es ist eine Absperrung (z.B. Zaun, Kette) nötig, damit unbefugte Personen nicht in einen Bereich gelangen können, wo der Immissionsgrenzwert überschritten ist. Der OKA in der vorstehenden Tabelle befindet sich ausserhalb der Absperrung. Die Details zur Absperrung sind beigelegt.

## 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	Dorfstrasse 7, 4.OG	Arbeiten	2.15 V/m	5 V/m	Ja	43 %
02	Bahnhofstrasse 4, 2.OG	Arbeiten	4.51 V/m	5 V/m	Ja	90 %
03	Bahnhofstrasse 7, 1.OG	Arbeiten	4.18 V/m	5 V/m	Ja	84 %
04	Bahnhofstrasse 6, 2.OG	Wohnen	4.92 V/m	5 V/m	Ja	98 %
05	Bahnhofstrasse 8, 2.OG	Wohnen	4.97 V/m	5 V/m	Ja	99 %
06	Hintere Bahnhofstrasse 4, 2.OG	Wohnen	4.60 V/m	5 V/m	Ja	92 %
07a	Hintere Bahnhofstrasse 8, 1.OG	Wohnen	4.98 V/m	5 V/m	Ja	100 %
07b	Hintere Bahnhofstrasse 8, 1.OG	Wohnen	4.51 V/m	5 V/m	Ja	90 %
08	Hintere Bahnhofstrasse 10, 1.OG	Wohnen	4.95 V/m	5 V/m	Ja	99 %
09	Muhenstrasse 1, 3.OG	Wohnen	4.94 V/m	5 V/m	Ja	99 %
10a	Dorfstrasse 13, 2.OG	Wohnen	4.52 V/m	5 V/m	Ja	90 %
10b	Dorfstrasse 13, 2.OG	Wohnen	4.99 V/m	5 V/m	Ja	100 %
11	Dorfstrasse 14, 3.OG	Wohnen	4.23 V/m	5 V/m	Ja	85 %
12a	Dorfstrasse 12, 2.OG	Wohnen	4.28 V/m	5 V/m	Ja	86 %
12b	Dorfstrasse 12, 1.OG	Arbeiten	3.59 V/m	5 V/m	Ja	72 %
13	Köllikerstrasse 2a, 3.OG	Wohnen	4.79 V/m	5 V/m	Ja	96 %
14a	Dorfstrasse 10, 2.OG	Wohnen	4.83 V/m	5 V/m	Ja	97 %
14b	Dorfstrasse 10, 2.OG	Wohnen	4.54 V/m	5 V/m	Ja	91 %
15	Köllikerstrasse 2b, 3.OG	Wohnen	4.99 V/m	5 V/m	Ja	100 %
16	Schönenwerderstrasse 5, 2.OG	Wohnen	4.04 V/m	5 V/m	Ja	81 %
17	Schönenwerderstrasse 1, 2.OG	Wohnen	4.79 V/m	5 V/m	Ja	96 %
18	Dorfstrasse 8, 2.OG	Wohnen	4.77 V/m	5 V/m	Ja	95 %
19a	Dorfstrasse 5, 3.OG	Wohnen	4.87 V/m	5 V/m	Ja	97 %
19b	Dorfstrasse 5, 3.OG	Wohnen	4.78 V/m	5 V/m	Ja	96 %

## 6 Einspracheberechtigung

### Ergebnis des Zusatzblattes 2

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

806.67 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:

Unterschrift: \_\_\_\_\_

Firmenstempel

Yasmine SARIH

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.

Die für die Berechnung verwendeten Frequenzen sind in den beiliegenden Antennendiagrammen dargestellt.

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 betreffen die rechnerische Prognose.

Das Flachdach des Liftaufbaus darf nur durch instruiertes Personal betreten werden. Der Zugang wird versperrt und durch einen entsprechenden Hinweis gekennzeichnet.

## 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 NIS-Abnahmemessung
24	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: AG\_0601A

Anzahl Masten: 1

Laufnummer	1	2	3	4	5	6
Nr. der Antenne	1STJKE	1STDSUO	1STX	2STJKE	2STDSUO	2STX
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP: Sendeleistung (in W)	400	1300	600	500	1820	1000
Hauptstrahlrichtung: Azimut (in Grad von N)	45°	45°	45°	165°	165°	165°

In einen Sektor kumulierte Sendeleistung

Höchstbelasteter 90°-Sektor: Azimut (in Grad von N)	von 120° bis 210°
ERP <sub>90</sub> : kumulierte Sendeleistung in diesem Sektor	3320 W

F: Frequenzfaktor: 2.1

r: Radius des Perimeters:	$F \cdot \sqrt{ERP_{kum}} = 121.00 \text{ m}$
---------------------------	---

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

Beschreibung der Antennengruppe: AG\_0601A

Anzahl Masten: 1

Laufnummer	7	8	9			
Nr. der Antenne	3STJKE	3STDSUO	3STX			
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt			
ERP: Sendeleistung (in W)	500	1495	800			
Hauptstrahlrichtung: Azimut (in Grad von N)	285°	285°	285°			

In einen Sektor kumulierte Sendeleistung

Höchstbelasteter 90°-Sektor: Azimut (in Grad von N)	von 120° bis 210°
ERP <sub>90</sub> : kumulierte Sendeleistung in diesem Sektor	3320 W

F: Frequenzfaktor: 2.1

r: Radius des Perimeters:

$$F \cdot \sqrt{ERP_{kum}} = 121.00 \text{ m}$$

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

Höhenkote 0: OK Schwelle Eingang, 414.42 m.ü.M.

Laufnummer n	1 (0.20, 0.50, 22.80)	2 (0.20, 0.50, 22.80)	3 (0.20, 0.50, 21.80)	4 (-0.10, -0.50, 22.80)	5 (-0.10, -0.50, 22.80)	6 (-0.10, -0.50, 21.80)
Nr. der Antenne	1STJKE	1STDSUO	1STX	2STJKE	2STDSUO	2STX
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	1400-2600	3400	0700-0900	1400-2600	3400
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
Typenbezeichnung der Antenne	Huawei ASI4518R39v07	Huawei ASI4518R39v07	Huawei AAU5356	Huawei ASI4518R39v07	Huawei ASI4518R39v07	Huawei AAU5356
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)	0.20 / 0.50	0.20 / 0.50	0.20 / 0.50	-0.10 / -0.50	-0.10 / -0.50	-0.10 / -0.50
Höhe der Antenne (z) über Höhenkote 0 (in m)	23.8	23.8	22.15	23.8	23.8	22.15
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	400	1300	600	500	1820	1000
<b>Hauptstrahlrichtung</b>						
Azimut (in Grad von N)	45°	45°	45°	165°	165°	165°
Mechanischer Neigungswinkel (down tilt, in Grad von der Horizontalen)	0°	0°	0°	0°	0°	0°
Elektrischer Neigungswinkel (down tilt, in Grad)	-2° - -12°	-2° - -12°	2° - -13°	-2° - -11°	-2° - -12°	2° - -10°
Gesamter Neigungswinkel (down tilt, in Grad von der Horizontalen)	-2° - -12°	-2° - -12°	2° - -13°	-2° - -11°	-2° - -12°	2° - -10°

Relevant für die Ermittlung des Einspracheperimeters sind die Antennen im **Sektor** von 120° bis 210°

**ERP<sub>Sektor</sub>**: Summierte Sendeleistung der Antennen in diesem Sektor: 3320 W

**AGW**(Anlagegrenzwert): 5 V/m

**Maximale Distanz für die Einspracheberechtigung:**

$$d_{Einsprache} = \frac{70}{AGW} \sqrt{ERP_{Sektor}} = 806.67 \text{ m}$$

Zu übertragen in Ziffer 6 des Hauptformulars

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

Höhenkote 0: OK Schwelle Eingang, 414,42 m.ü.M.

Laufnummer n	7 (-0.50, 0.10, 22.80)	8 (-0.50, 0.10, 22.80)	9 (-0.50, 0.10, 21.80)			
Nr. der Antenne	3STJKE	3STD SUO	3STX			
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	1400-2600	3400			
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt			
Typenbezeichnung der Antenne	Huawei ASI4518R39v07	Huawei ASI4518R39v07	Huawei AAU5356			
Adaptiver Betrieb mit $K_{AA} < 1$	Nein	Nein	Ja			
Anzahl Sub-Arrays	-	-	16			
Distanz (x/y) zum Koordinaten-Nullpunkt (in m)	-0.50 / 0.10	-0.50 / 0.10	-0.50 / 0.10			
Höhe der Antenne (z) über Höhenkote 0 (in m)	23.8	23.8	22.15			
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	500	1495	800			
<b>Hauptstrahlrichtung</b>						
Azimut (in Grad von N)	285°	285°	285°			
Mechanischer Neigungswinkel (down tilt, in Grad von der Horizontalen)	0°	0°	0°			
Elektrischer Neigungswinkel (down tilt, in Grad)	-2° - -11°	-2° - -12°	2° - -12°			
Gesamter Neigungswinkel (down tilt, in Grad von der Horizontalen)	-2° - -11°	-2° - -12°	2° - -12°			

Relevant für die Ermittlung des Einspracheperimeters sind die Antennen im **Sektor** von 120° bis 210°

ERP<sub>Sektor</sub>: Summierte Sendeleistung der Antennen in diesem Sektor: 3320 W

AGW (Anlagegrenzwert): 5 V/m

Maximale Distanz für die Einspracheberechtigung:

$$d_{Einsprache} = \frac{70}{AGW} \sqrt{ERP_{Sektor}} = 806.67 \text{ m}$$

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: Flachdach

Koordinaten (x/y/z): (-4.75/-0.09/18.51)

Höhe des OKA über Boden: 18.50 m

Höhe des OKA über Höhenkote 0: 18.51 m

Laufnummer n	1	2	3	4	5	6
Nr. der Antenne	1STJKE	1STDSUO	1STX	2STJKE	2STDSUO	2STX
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	1400-2600	3400	0700-0900	1400-2600	3400
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	400	1300	600	500	1820	1000
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OKA (in m)	4.99	4.99	4.99	4.67	4.67	4.67
Höhenunterschied zwischen Antenne und OKA (in m)	-5.29	-5.29	-3.64	-5.29	-5.29	-3.64
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OKA (in m)	7.27	7.27	6.17	7.06	7.06	5.92
Azimut des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von N)	263.20	263.20	263.20	275.04	275.04	275.04
Elevation des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-46.70	-46.70	-36.14	-48.57	-48.57	-37.95
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	45.00	45.00	45.00	165.00	165.00	165.00
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-9.00	-10.00	2.00	-11.00	-8.00	2.00
Winkel des OKA zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	218.20	218.20	218.20	110.04	110.04	110.04
Winkel des OKA zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	124.30	123.30	145.86	120.43	123.43	144.05
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	24.66	25.59	24.98	17.60	20.89	18.24
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	32.58	25.53	30.53	32.64	26.86	32.18
Richtungsabschwächung total (in dB)	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
Y <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00
Feldstärkebeitrag (in V/m)	0.61	1.10	0.88	0.70	1.34	1.18
IGW <sub>n</sub> Immissionsgrenzwert (in V/m)	36.38	51.45	61.00	36.38	51.45	61.00

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{19.17 \text{ V/m}}$$

Ausschöpfung des  
Immissionsgrenzwertes:

$$100 \cdot \sqrt{\sum_n \left( \frac{E_n}{IGW_n} \right)^2} = \boxed{33.63 \%}$$

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: Flachdach

Koordinaten (x/y/z): (-4.75/-0.09/18.51)

Höhe des OKA über Boden: 18.50 m

Höhe des OKA über Höhenkote 0: 18.51 m

Laufnummer n	7	8	9			
Nr. der Antenne	3STJKE	3STDSUO	3STX			
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	1400-2600	3400			
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt			
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	500	1495	800			
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OKA (in m)	4.25	4.25	4.25			
Höhenunterschied zwischen Antenne und OKA (in m)	-5.29	-5.29	-3.64			
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OKA (in m)	6.79	6.79	5.60			
Azimut des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von N)	267.44	267.44	267.44			
Elevation des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-51.19	-51.19	-40.55			
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	285.00	285.00	285.00			
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-8.00	-9.00	-12.00			
Winkel des OKA zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	342.44	342.44	342.44			
Winkel des OKA zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	43.19	42.19	28.55			
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	0.05	0.07	0.01			
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	15.36	14.42	6.34			
Richtungsabschwächung total (in dB)	15.41	14.49	6.35			
γ <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	34.78	28.10	4.32			
Feldstärkebeitrag (in V/m)	3.91	7.52	17.02			
IGW <sub>n</sub> Immissionsgrenzwert (in V/m)	36.38	51.45	61.00			

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{19.17 \text{ V/m}}$$

Ausschöpfung des  
Immissionsgrenzwertes:

$$100 \cdot \sqrt{\sum_n \left(\frac{E_n}{IGW_n}\right)^2} = \boxed{33.63 \%}$$

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: Arbeiten

Beschreibung und Adresse des OMEN: Dorfstrasse 7, 4.OG

Koordinaten (x/y/z): (-0.45/-8.64/15.89)

Höhe des OMEN über Boden: 15.88 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 15.89 m

Laufnummer n	1	2	3	4	5	6
Nr. der Antenne	1STJKE	1STDSUO	1STX	2STJKE	2STDSUO	2STX
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	1400-2600	3400	0700-0900	1400-2600	3400
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	400	1300	600	500	1820	1000
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	9.16	9.16	9.16	8.15	8.15	8.15
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-7.91	-7.91	-6.26	-7.91	-7.91	-6.26
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	12.10	12.10	11.10	11.36	11.36	10.27
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	184.07	184.07	184.07	182.46	182.46	182.46
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-40.80	-40.80	-34.34	-44.15	-44.15	-37.54
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	45.00	45.00	45.00	165.00	165.00	165.00
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-12.00	-5.00	2.00	-2.00	-2.00	-10.00
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	139.07	139.07	139.07	17.46	17.46	17.46
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	127.20	134.20	147.66	42.15	42.15	27.54
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	24.56	25.27	26.00	0.12	0.03	0.04
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	31.98	28.69	29.27	15.62	14.41	6.04
Richtungsabschwächung total (in dB)	30.00	30.00	30.00	15.74	14.44	6.08
Y <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1000.00	1000.00	1000.00	37.51	27.81	4.05
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 <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)	31.62	31.62	31.62	31.62	31.62	31.62
Feldstärkebeitrag (in V/m)	0.07	0.12	0.09	0.40	0.89	1.90

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{2.15 \text{ V/m}}$$

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: Arbeiten

Beschreibung und Adresse des OMEN: Dorfstrasse 7, 4.OG

Koordinaten (x/y/z): (-0.45/-8.64/15.89)

Höhe des OMEN über Boden: 15.88 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 15.89 m

Laufnummer n	7	8	9			
Nr. der Antenne	3STJKE	3STDSUO	3STX			
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	1400-2600	3400			
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt			
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	500	1495	800			
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	8.74	8.74	8.74			
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-7.91	-7.91	-6.26			
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	11.79	11.79	10.75			
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	179.67	179.67	179.67			
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-42.15	-42.15	-35.61			
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	285.00	285.00	285.00			
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-11.00	-4.00	2.00			
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	254.67	254.67	254.67			
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	126.85	133.85	146.39			
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	15.82	19.54	17.92			
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	32.11	27.88	30.12			
Richtungsabschwächung total (in dB)	30.00	30.00	30.00			
γ <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1000.00	1000.00	1000.00			
Bauweise der Gebäudehülle	Eisenbeton	Eisenbeton	Eisenbeton			
Gebäudedämpfung (in dB)	15.00	15.00	15.00			
δ <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)	31.62	31.62	31.62			
Feldstärkebeitrag (in V/m)	0.07	0.13	0.10			

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{2.15 \text{ V/m}}$$

zu übertragen in Ziffer  
5 des Hauptformulars

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

Nr. des OKA im Situationsplan: 01c

Nutzung des OKA: Arbeiten

Beschreibung und Adresse des OKA: Dorfstrasse 7, 4.OG Da es sich bei dem ausgewiesenen Punkt um ein Treppenhaus handelt wird dieser als OKA und nicht als OMEN ausgewiesen.

Koordinaten (x/y/z): (-7.67/-1.65/15.89)

Höhe des OKA über Boden: 15.88 m

Höhe des OKA über Höhenkote 0: 15.89 m

Laufnummer n	1	2	3	4	5	6
Nr. der Antenne	1STJKE	1STDSUO	1STX	2STJKE	2STDSUO	2STX
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	1400-2600	3400	0700-0900	1400-2600	3400
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	400	1300	600	500	1820	1000
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OKA (in m)	8.16	8.16	8.16	7.66	7.66	7.66
Höhenunterschied zwischen Antenne und OKA (in m)	-7.91	-7.91	-6.26	-7.91	-7.91	-6.26
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OKA (in m)	11.36	11.36	10.28	11.01	11.01	9.89
Azimut des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von N)	254.72	254.72	254.72	261.36	261.36	261.36
Elevation des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-44.11	-44.11	-37.50	-45.93	-45.93	-39.27
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	45.00	45.00	45.00	165.00	165.00	165.00
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-12.00	-2.00	2.00	-10.00	-2.00	2.00
Winkel des OKA zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	209.72	209.72	209.72	96.36	96.36	96.36
Winkel des OKA zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	123.89	133.89	144.50	124.07	132.07	142.73
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	26.58	26.63	27.24	14.53	16.44	14.34
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	32.19	26.21	31.74	32.39	25.40	33.52
Richtungsabschwächung total (in dB)	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
γ <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00
Feldstärkebeitrag (in V/m)	0.39	0.70	0.53	0.45	0.86	0.71
IGW <sub>n</sub> Immissionsgrenzwert (in V/m)	36.38	51.45	61.00	36.38	51.45	61.00

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{11.04 \text{ V/m}}$$

Ausschöpfung des  
Immissionsgrenzwertes:

$$100 \cdot \sqrt{\sum_n \left( \frac{E_n}{IGW_n} \right)^2} = \boxed{19.39 \%}$$

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: Arbeiten

Beschreibung und Adresse des OKA: Dorfstrasse 7, 4.OG Da es sich bei dem ausgewiesenen Punkt um ein Treppenhaus handelt wird dieser als OKA und nicht als OMEN ausgewiesen.

Koordinaten (x/y/z): (-7.67/-1.65/15.89)

Höhe des OKA über Boden: 15.88 m

Höhe des OKA über Höhenkote 0: 15.89 m

Laufnummer n	7	8	9			
Nr. der Antenne	3STJKE	3STDSUO	3STX			
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	1400-2600	3400			
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt			
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	500	1495	800			
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OKA (in m)	7.38	7.38	7.38			
Höhenunterschied zwischen Antenne und OKA (in m)	-7.91	-7.91	-6.26			
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OKA (in m)	10.82	10.82	9.68			
Azimut des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von N)	256.28	256.28	256.28			
Elevation des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-46.98	-46.98	-40.30			
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	285.00	285.00	285.00			
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-4.00	-5.00	-12.00			
Winkel des OKA zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	331.28	331.28	331.28			
Winkel des OKA zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	42.98	41.98	28.30			
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	0.71	0.85	0.17			
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	15.37	14.38	6.25			
Richtungsabschwächung total (in dB)	16.08	15.24	6.42			
γ <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	40.55	33.39	4.38			
Feldstärkebeitrag (in V/m)	2.27	4.33	9.77			
IGW <sub>n</sub> Immissionsgrenzwert (in V/m)	36.38	51.45	61.00			

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{11.04 \text{ V/m}}$$

Ausschöpfung des  
Immissionsgrenzwertes:

$$100 \cdot \sqrt{\sum_n \left( \frac{E_n}{IGW_n} \right)^2} = \boxed{19.39 \%}$$

zu übertragen in Ziffer  
4 des Hauptformulars

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

Nr. des OMEN im Situationsplan: 02

Nutzung des OMEN: Arbeiten

Beschreibung und Adresse des OMEN: Bahnhofstrasse 4, 2.OG Das OMEN ist im 2.OG ausgewiesen, da wir für die Berechnung davon ausgehen, dass sich im 3.OG nur Dachboden befindet.

Koordinaten (x/y/z): (7.89/18.28/8.71)

Höhe des OMEN über Boden: 8.15 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 8.71 m

Laufnummer n	1	2	3	4	5	6
Nr. der Antenne	1STJKE	1STDSUO	1STX	2STJKE	2STDSUO	2STX
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	1400-2600	3400	0700-0900	1400-2600	3400
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	400	1300	600	500	1820	1000
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	19.37	19.37	19.37	20.41	20.41	20.41
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-15.10	-15.10	-13.44	-15.10	-15.10	-13.44
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	24.56	24.56	23.58	25.38	25.38	24.44
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	23.39	23.39	23.39	23.05	23.05	23.05
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-37.93	-37.93	-34.76	-36.49	-36.49	-33.38
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	45.00	45.00	45.00	165.00	165.00	165.00
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-11.00	-9.00	-9.00	-4.00	-10.00	2.00
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	338.39	338.39	338.39	218.05	218.05	218.05
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	26.93	28.93	25.76	139.51	133.51	148.62
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	0.20	0.22	0.00	24.71	25.57	24.99
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	13.36	13.26	5.87	31.35	28.60	28.76
Richtungsabschwächung total (in dB)	13.56	13.48	5.87	30.00	30.00	30.00
γ <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	22.70	22.27	3.86	1000.00	1000.00	1000.00
Bauweise der Gebäudehülle	Mauerwerk, Glas					
Gebäudedämpfung (in dB)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
δ <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Feldstärkebeitrag (in V/m)	1.20	2.18	3.70	0.19	0.37	0.29

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{4.51 \text{ V/m}}$$

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: Arbeiten

Beschreibung und Adresse des OMEN: Bahnhofstrasse 4, 2.OG Das OMEN ist im 2.OG ausgewiesen, da wir für die Berechnung davon ausgehen, dass sich im 3.OG nur Dachboden befindet.

Koordinaten (x/y/z): (7.89/18.28/8.71)

Höhe des OMEN über Boden: 8.15 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 8.71 m

Laufnummer n	7	8	9			
Nr. der Antenne	3STJKE	3STDSUO	3STX			
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	1400-2600	3400			
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt			
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	500	1495	800			
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	20.02	20.02	20.02			
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-15.10	-15.10	-13.44			
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	25.08	25.08	24.12			
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	24.77	24.77	24.77			
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-37.01	-37.01	-33.88			
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	285.00	285.00	285.00			
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-3.00	-9.00	2.00			
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	99.77	99.77	99.77			
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	139.99	133.99	148.12			
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	15.28	17.37	15.34			
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	31.61	28.90	29.00			
Richtungsabschwächung total (in dB)	30.00	30.00	30.00			
γ <sub>n</sub> : 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 <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.00	1.00	1.00			
Feldstärkebeitrag (in V/m)	0.20	0.34	0.26			

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{4.51 \text{ V/m}}$$

zu übertragen in Ziffer  
5 des Hauptformulars

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

Nr. des OMEN im Situationsplan: 03

Nutzung des OMEN: Arbeiten

Beschreibung und Adresse des OMEN: Bahnhofstrasse 7, 1.OG

Koordinaten (x/y/z): (33.90/69.84/5.74)

Höhe des OMEN über Boden: 6.17 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 5.74 m

Laufnummer n	1	2	3	4	5	6
Nr. der Antenne	1STJKE	1STDSUO	1STX	2STJKE	2STDSUO	2STX
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	1400-2600	3400	0700-0900	1400-2600	3400
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	400	1300	600	500	1820	1000
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	77.10	77.10	77.10	78.13	78.13	78.13
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-18.06	-18.06	-16.41	-18.06	-18.06	-16.41
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	79.18	79.18	78.82	80.19	80.19	79.83
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	25.92	25.92	25.92	25.80	25.80	25.80
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-13.18	-13.18	-12.02	-13.02	-13.02	-11.86
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	45.00	45.00	45.00	165.00	165.00	165.00
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-12.00	-12.00	-10.00	-11.00	-11.00	-10.00
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	340.92	340.92	340.92	220.80	220.80	220.80
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	1.18	1.18	2.02	155.98	155.98	158.14
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	0.09	0.11	0.00	24.00	25.83	24.68
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	0.07	0.11	0.00	26.08	25.96	35.22
Richtungsabschwächung total (in dB)	0.16	0.22	0.00	30.00	30.00	30.00
γ <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1.04	1.05	1.00	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 <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Feldstärkebeitrag (in V/m)	1.74	3.11	2.18	0.06	0.12	0.09

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{4.18 \text{ V/m}}$$

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: Arbeiten

Beschreibung und Adresse des OMEN: Bahnhofstrasse 7, 1.OG

Koordinaten (x/y/z): (33.90/69.84/5.74)

Höhe des OMEN über Boden: 6.17 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 5.74 m

Laufnummer n	7	8	9			
Nr. der Antenne	3STJKE	3STDSUO	3STX			
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	1400-2600	3400			
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt			
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	500	1495	800			
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	77.76	77.76	77.76			
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-18.06	-18.06	-16.41			
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	79.83	79.83	79.48			
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	26.26	26.26	26.26			
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-13.07	-13.07	-11.92			
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	285.00	285.00	285.00			
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-11.00	-11.00	-12.00			
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	101.26	101.26	101.26			
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	155.93	155.93	156.08			
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	15.60	17.83	15.77			
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	26.09	25.97	35.28			
Richtungsabschwächung total (in dB)	30.00	30.00	30.00			
γ <sub>n</sub> : 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 <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.00	1.00	1.00			
Feldstärkebeitrag (in V/m)	0.06	0.11	0.08			

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

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

4.18 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: Bahnhofstrasse 6, 2.OG

Koordinaten (x/y/z): (39.68/47.81/7.78)

Höhe des OMEN über Boden: 7.89 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 7.78 m

Laufnummer n	1	2	3	4	5	6
Nr. der Antenne	1STJKE	1STDSUO	1STX	2STJKE	2STDSUO	2STX
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	1400-2600	3400	0700-0900	1400-2600	3400
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	400	1300	600	500	1820	1000
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	61.62	61.62	61.62	62.58	62.58	62.58
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-16.02	-16.02	-14.37	-16.02	-16.02	-14.37
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	63.67	63.67	63.27	64.60	64.60	64.21
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	39.84	39.84	39.84	39.47	39.47	39.47
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-14.58	-14.58	-13.13	-14.36	-14.36	-12.94
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	45.00	45.00	45.00	165.00	165.00	165.00
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-12.00	-12.00	-11.00	-11.00	-9.00	-10.00
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	354.84	354.84	354.84	234.47	234.47	234.47
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	2.58	2.58	2.13	154.64	156.64	157.06
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	0.00	0.00	0.27	21.67	22.01	23.70
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	0.50	0.85	0.00	26.21	26.36	35.24
Richtungsabschwächung total (in dB)	0.50	0.85	0.27	30.00	30.00	30.00
γ <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1.12	1.22	1.06	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 <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Feldstärkebeitrag (in V/m)	2.08	3.59	2.63	0.08	0.15	0.11

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{4.92 \text{ V/m}}$$

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: Bahnhofstrasse 6, 2.OG

Koordinaten (x/y/z): (39.68/47.81/7.78)

Höhe des OMEN über Boden: 7.89 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 7.78 m

Laufnummer n	7	8	9			
Nr. der Antenne	3STJKE	3STDSUO	3STX			
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	1400-2600	3400			
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt			
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	500	1495	800			
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	62.38	62.38	62.38			
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-16.02	-16.02	-14.37			
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	64.40	64.40	64.01			
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	40.10	40.10	40.10			
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-14.41	-14.41	-12.98			
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	285.00	285.00	285.00			
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-11.00	-9.00	-12.00			
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	115.10	115.10	115.10			
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	154.59	156.59	155.02			
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	18.91	21.68	19.55			
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	26.21	26.39	35.23			
Richtungsabschwächung total (in dB)	30.00	30.00	30.00			
γ <sub>n</sub> : 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 <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.00	1.00	1.00			
Feldstärkebeitrag (in V/m)	0.08	0.13	0.10			

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{4.92 \text{ V/m}}$$

zu übertragen in Ziffer  
5 des Hauptformulars

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

Nr. des OMEN im Situationsplan: 05

Nutzung des OMEN: Wohnen

Beschreibung und Adresse des OMEN: Bahnhofstrasse 8, 2.OG

Koordinaten (x/y/z): (32.91/51.00/7.78)

Höhe des OMEN über Boden: 7.89 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 7.78 m

Laufnummer n	1	2	3	4	5	6
Nr. der Antenne	1STJKE	1STDSUO	1STX	2STJKE	2STDSUO	2STX
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	1400-2600	3400	0700-0900	1400-2600	3400
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	400	1300	600	500	1820	1000
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	60.17	60.17	60.17	61.17	61.17	61.17
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-16.02	-16.02	-14.37	-16.02	-16.02	-14.37
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	62.27	62.27	61.86	63.24	63.24	62.84
Azimet des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	32.93	32.93	32.93	32.66	32.66	32.66
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-14.91	-14.91	-13.44	-14.68	-14.68	-13.22
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	45.00	45.00	45.00	165.00	165.00	165.00
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-12.00	-12.00	-11.00	-11.00	-9.00	-10.00
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	347.93	347.93	347.93	227.66	227.66	227.66
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	2.91	2.91	2.44	154.32	156.32	156.78
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	0.00	0.00	0.11	23.20	22.86	24.28
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	0.64	1.11	0.00	26.20	26.59	35.20
Richtungsabschwächung total (in dB)	0.64	1.11	0.11	30.00	30.00	30.00
γ <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1.16	1.29	1.03	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 <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Feldstärkebeitrag (in V/m)	2.09	3.57	2.74	0.08	0.15	0.11

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{4.97 \text{ V/m}}$$

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: Bahnhofstrasse 8, 2.OG

Koordinaten (x/y/z): (32.91/51.00/7.78)

Höhe des OMEN über Boden: 7.89 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 7.78 m

Laufnummer n	7	8	9			
Nr. der Antenne	3STJKE	3STDSUO	3STX			
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	1400-2600	3400			
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt			
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	500	1495	800			
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	60.89	60.89	60.89			
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-16.02	-16.02	-14.37			
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	62.96	62.96	62.56			
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	33.28	33.28	33.28			
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-14.75	-14.75	-13.28			
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	285.00	285.00	285.00			
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-11.00	-9.00	-12.00			
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	108.28	108.28	108.28			
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	154.25	156.25	154.72			
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	17.19	20.30	17.76			
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	26.20	26.64	35.19			
Richtungsabschwächung total (in dB)	30.00	30.00	30.00			
γ <sub>n</sub> : 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 <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.00	1.00	1.00			
Feldstärkebeitrag (in V/m)	0.08	0.14	0.10			

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{4.97 \text{ V/m}}$$

zu übertragen in Ziffer  
5 des Hauptformulars

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

Nr. des OMEN im Situationsplan: 06

Nutzung des OMEN: Wohnen

Beschreibung und Adresse des OMEN: Hintere Bahnhofstrasse 4, 2.OG

Koordinaten (x/y/z): (53.03/-24.85/8.13)

Höhe des OMEN über Boden: 6.98 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 8.13 m

Laufnummer n	1	2	3	4	5	6
Nr. der Antenne	1STJKE	1STDSUO	1STX	2STJKE	2STDSUO	2STX
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	1400-2600	3400	0700-0900	1400-2600	3400
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	400	1300	600	500	1820	1000
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	58.60	58.60	58.60	58.44	58.44	58.44
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-15.67	-15.67	-14.02	-15.67	-15.67	-14.02
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	60.66	60.66	60.25	60.51	60.51	60.10
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	115.63	115.63	115.63	114.62	114.62	114.62
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-14.97	-14.97	-13.46	-15.01	-15.01	-13.49
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	45.00	45.00	45.00	165.00	165.00	165.00
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-12.00	-12.00	-11.00	-11.00	-12.00	-10.00
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	70.63	70.63	70.63	309.62	309.62	309.62
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	2.97	2.97	2.46	4.01	3.01	3.49
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	8.50	8.26	6.88	3.92	3.97	2.62
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	0.67	1.15	0.00	1.33	1.18	0.01
Richtungsabschwächung total (in dB)	9.17	9.41	6.88	5.25	5.15	2.63
γ <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	8.26	8.73	4.88	3.35	3.28	1.83
Bauweise der Gebäudehülle	Mauerwerk, Glas					
Gebäudedämpfung (in dB)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
δ <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Feldstärkebeitrag (in V/m)	0.80	1.41	1.29	1.41	2.73	2.72

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{4.60 \text{ V/m}}$$

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: Hintere Bahnhofstrasse 4, 2.OG

Koordinaten (x/y/z): (53.03/-24.85/8.13)

Höhe des OMEN über Boden: 6.98 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 8.13 m

Laufnummer n	7	8	9			
Nr. der Antenne	3STJKE	3STDSUO	3STX			
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	1400-2600	3400			
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt			
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	500	1495	800			
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	59.06	59.06	59.06			
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-15.67	-15.67	-14.02			
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	61.10	61.10	60.70			
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	114.99	114.99	114.99			
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-14.86	-14.86	-13.35			
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	285.00	285.00	285.00			
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-11.00	-9.00	-12.00			
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	189.99	189.99	189.99			
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	154.14	156.14	154.65			
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	26.73	26.36	28.94			
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	26.19	26.73	35.18			
Richtungsabschwächung total (in dB)	30.00	30.00	30.00			
γ <sub>n</sub> : 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 <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.00	1.00	1.00			
Feldstärkebeitrag (in V/m)	0.08	0.14	0.10			

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{4.60 \text{ V/m}}$$

zu übertragen in Ziffer  
5 des Hauptformulars

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

Nr. des OMEN im Situationsplan: 07a

Nutzung des OMEN: Wohnen

Beschreibung und Adresse des OMEN: Hintere Bahnhofstrasse 8, 1.OG Dieses OMEN wurde mit Sicht zur Antenne beim Fenster ausgewiesen..

Koordinaten (x/y/z): (37.65/-48.97/5.61)

Höhe des OMEN über Boden: 4.17 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 5.61 m

Laufnummer n	1	2	3	4	5	6
Nr. der Antenne	1STJKE	1STDSUO	1STX	2STJKE	2STDSUO	2STX
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	1400-2600	3400	0700-0900	1400-2600	3400
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	400	1300	600	500	1820	1000
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	62.05	62.05	62.05	61.44	61.44	61.44
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-18.19	-18.19	-16.54	-18.19	-18.19	-16.54
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	64.66	64.66	64.21	64.07	64.07	63.62
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	142.87	142.87	142.87	142.09	142.09	142.09
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-16.34	-16.34	-14.93	-16.49	-16.49	-15.07
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	45.00	45.00	45.00	165.00	165.00	165.00
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-11.00	-7.00	-12.00	-11.00	-12.00	-10.00
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	97.87	97.87	97.87	337.09	337.09	337.09
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	152.66	156.66	153.07	5.49	4.49	5.07
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	14.87	16.85	14.78	0.27	0.30	0.01
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	25.98	26.54	34.34	2.75	2.99	0.19
Richtungsabschwächung total (in dB)	30.00	30.00	30.00	3.01	3.30	0.20
V <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1000.00	1000.00	1000.00	2.00	2.14	1.05
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 <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Feldstärkebeitrag (in V/m)	0.07	0.12	0.08	1.73	3.19	3.40

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

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

4.98 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: 07a

Nutzung des OMEN: Wohnen

Beschreibung und Adresse des OMEN: Hintere Bahnhofstrasse 8, 1.OG Dieses OMEN wurde mit Sicht zur Antenne beim Fenster ausgewiesen..

Koordinaten (x/y/z): (37.65/-48.97/5.61)

Höhe des OMEN über Boden: 4.17 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 5.61 m

Laufnummer n	7	8	9			
Nr. der Antenne	3STJKE	3STDSUO	3STX			
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	1400-2600	3400			
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt			
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	500	1495	800			
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	62.16	62.16	62.16			
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-18.19	-18.19	-16.54			
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	64.76	64.76	64.32			
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	142.14	142.14	142.14			
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-16.31	-16.31	-14.90			
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	285.00	285.00	285.00			
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-11.00	-7.00	-12.00			
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	217.14	217.14	217.14			
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	152.69	156.69	153.10			
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	25.01	25.49	25.14			
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	25.98	26.55	34.36			
Richtungsabschwächung total (in dB)	30.00	30.00	30.00			
γ <sub>n</sub> : 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 <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.00	1.00	1.00			
Feldstärkebeitrag (in V/m)	0.08	0.13	0.10			

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{4.98 \text{ V/m}}$$

zu übertragen in Ziffer  
5 des Hauptformulars

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

Nr. des OMEN im Situationsplan: 07b

Nutzung des OMEN: Wohnen

Beschreibung und Adresse des OMEN: Hintere Bahnhofstrasse 8, 1.OG Dieses OMEN wurde im 1.OG ausgewiesen. Der Gebäudeteil weiter südlich ist nur EG.

Koordinaten (x/y/z): (39.57/-50.62/5.61)

Höhe des OMEN über Boden: 4.17 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 5.61 m

Laufnummer n	1	2	3	4	5	6
Nr. der Antenne	1STJKE	1STDSUO	1STX	2STJKE	2STDSUO	2STX
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	1400-2600	3400	0700-0900	1400-2600	3400
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	400	1300	600	500	1820	1000
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	64.52	64.52	64.52	63.92	63.92	63.92
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-18.19	-18.19	-16.54	-18.19	-18.19	-16.54
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	67.04	67.04	66.61	66.46	66.46	66.02
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	142.40	142.40	142.40	141.64	141.64	141.64
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-15.74	-15.74	-14.38	-15.89	-15.89	-14.51
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	45.00	45.00	45.00	165.00	165.00	165.00
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-11.00	-8.00	-12.00	-11.00	-12.00	-10.00
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	97.40	97.40	97.40	336.64	336.64	336.64
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	153.26	156.26	153.62	4.89	3.89	4.51
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	14.76	16.72	14.65	0.30	0.34	0.02
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	26.03	26.75	34.79	2.10	2.16	0.10
Richtungsabschwächung total (in dB)	30.00	30.00	30.00	2.39	2.50	0.11
v <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1000.00	1000.00	1000.00	1.74	1.78	1.03
Bauweise der Gebäudehülle	Ziegel	Ziegel	Ziegel	Ziegel	Ziegel	Ziegel
Gebäudedämpfung (in dB)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
δ <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26
Feldstärkebeitrag (in V/m)	0.06	0.11	0.07	1.59	3.00	2.95

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{4.51 \text{ V/m}}$$

zu übertragen in Ziffer  
5 des Hauptformulars

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

Nr. des OMEN im Situationsplan: 07b

Nutzung des OMEN: Wohnen

Beschreibung und Adresse des OMEN: Hintere Bahnhofstrasse 8, 1.OG Dieses OMEN wurde im 1.OG ausgewiesen. Der Gebäudeteil weiter südlich ist nur EG.

Koordinaten (x/y/z): (39.57/-50.62/5.61)

Höhe des OMEN über Boden: 4.17 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 5.61 m

Laufnummer n	7	8	9			
Nr. der Antenne	3STJKE	3STDSUO	3STX			
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	1400-2600	3400			
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt			
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	500	1495	800			
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	64.64	64.64	64.64			
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-18.19	-18.19	-16.54			
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	67.15	67.15	66.72			
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	141.69	141.69	141.69			
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-15.72	-15.72	-14.35			
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	285.00	285.00	285.00			
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-11.00	-8.00	-12.00			
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	216.69	216.69	216.69			
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	153.28	156.28	153.65			
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	25.16	25.49	25.21			
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	26.03	26.75	34.81			
Richtungsabschwächung total (in dB)	30.00	30.00	30.00			
γ <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1000.00	1000.00	1000.00			
Bauweise der Gebäudehülle	Ziegel	Ziegel	Ziegel			
Gebäudedämpfung (in dB)	1.00	1.00	1.00			
δ <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.26	1.26	1.26			
Feldstärkebeitrag (in V/m)	0.07	0.11	0.08			

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

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

4.51 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: Hintere Bahnhofstrasse 10, 1.OG Aufgrund der Dachneigung wurde dieses OMEN um 1m versetzt zur Fassade ausgewiesen.

Koordinaten (x/y/z): (38.92/-69.67/6.72)

Höhe des OMEN über Boden: 4.73 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 6.72 m

Laufnummer n	1	2	3	4	5	6
Nr. der Antenne	1STJKE	1STDSUO	1STX	2STJKE	2STDSUO	2STX
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	1400-2600	3400	0700-0900	1400-2600	3400
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	400	1300	600	500	1820	1000
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	80.14	80.14	80.14	79.42	79.42	79.42
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-17.08	-17.08	-15.43	-17.08	-17.08	-15.43
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	81.94	81.94	81.62	81.23	81.23	80.90
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	151.11	151.11	151.11	150.57	150.57	150.57
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-12.03	-12.03	-10.90	-12.14	-12.14	-11.00
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	45.00	45.00	45.00	165.00	165.00	165.00
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-12.00	-12.00	-13.00	-11.00	-12.00	-8.00
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	106.11	106.11	106.11	345.57	345.57	345.57
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	155.97	155.97	156.10	1.14	0.14	3.00
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	16.68	19.42	17.15	0.00	0.01	0.06
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	26.20	26.42	34.20	0.06	0.01	0.00
Richtungsabschwächung total (in dB)	30.00	30.00	30.00	0.06	0.02	0.06
Y <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1000.00	1000.00	1000.00	1.01	1.00	1.01
Bauweise der Gebäudehülle	Mauerwerk, Glas					
Gebäudedämpfung (in dB)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
δ <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Feldstärkebeitrag (in V/m)	0.05	0.10	0.07	1.91	3.67	2.72

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

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

4.95 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: Hintere Bahnhofstrasse 10, 1.OG Aufgrund der Dachneigung wurde dieses OMEN um 1m versetzt zur Fassade ausgewiesen.

Koordinaten (x/y/z): (38.92/-69.67/6.72)

Höhe des OMEN über Boden: 4.73 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 6.72 m

Laufnummer n	7	8	9			
Nr. der Antenne	3STJKE	3STDSUO	3STX			
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	1400-2600	3400			
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt			
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	500	1495	800			
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	80.14	80.14	80.14			
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-17.08	-17.08	-15.43			
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	81.94	81.94	81.61			
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	150.53	150.53	150.53			
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-12.03	-12.03	-10.90			
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	285.00	285.00	285.00			
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-11.00	-12.00	-12.00			
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	225.53	225.53	225.53			
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	156.97	155.97	157.10			
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	23.37	23.99	24.38			
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	26.20	26.42	34.20			
Richtungsabschwächung total (in dB)	30.00	30.00	30.00			
γ <sub>n</sub> : 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 <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.00	1.00	1.00			
Feldstärkebeitrag (in V/m)	0.06	0.10	0.08			

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

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

zu übertragen in Ziffer  
5 des Hauptformulars

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

Nr. des OMEN im Situationsplan: 09

Nutzung des OMEN: Wohnen

Beschreibung und Adresse des OMEN: Muhenstrasse 1, 3.OG

Koordinaten (x/y/z): (2.61/-80.98/11.40)

Höhe des OMEN über Boden: 10.57 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 11.40 m

Laufnummer n	1	2	3	4	5	6
Nr. der Antenne	1STJKE	1STDSUO	1STX	2STJKE	2STDSUO	2STX
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	1400-2600	3400	0700-0900	1400-2600	3400
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	400	1300	600	500	1820	1000
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	81.52	81.52	81.52	80.53	80.53	80.53
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-12.40	-12.40	-10.74	-12.40	-12.40	-10.74
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	82.45	82.45	82.22	81.47	81.47	81.24
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	178.31	178.31	178.31	178.07	178.07	178.07
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-8.65	-8.65	-7.51	-8.75	-8.75	-7.60
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	45.00	45.00	45.00	165.00	165.00	165.00
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-12.00	-5.00	-13.00	-9.00	-9.00	-5.00
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	133.31	133.31	133.31	13.07	13.07	13.07
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	159.35	166.35	159.49	-0.25	-0.25	2.60
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	23.45	24.99	24.00	0.01	0.00	0.11
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	26.69	25.86	31.87	0.00	0.01	0.00
Richtungsabschwächung total (in dB)	30.00	30.00	30.00	0.02	0.01	0.11
γ <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1000.00	1000.00	1000.00	1.00	1.00	1.03
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 <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Feldstärkebeitrag (in V/m)	0.05	0.10	0.07	1.92	3.66	2.69

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{4.94 \text{ V/m}}$$

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: Muhenstrasse 1, 3.OG

Koordinaten (x/y/z): (2.61/-80.98/11.40)

Höhe des OMEN über Boden: 10.57 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 11.40 m

Laufnummer n	7	8	9			
Nr. der Antenne	3STJKE	3STDSUO	3STX			
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	1400-2600	3400			
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt			
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	500	1495	800			
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	81.14	81.14	81.14			
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-12.40	-12.40	-10.74			
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	82.08	82.08	81.85			
Azimet des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	177.80	177.80	177.80			
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-8.69	-8.69	-7.54			
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	285.00	285.00	285.00			
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-10.00	-5.00	-12.00			
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	252.80	252.80	252.80			
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	161.31	166.31	160.46			
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	16.28	19.98	18.55			
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	26.68	25.85	31.88			
Richtungsabschwächung total (in dB)	30.00	30.00	30.00			
γ <sub>n</sub> : 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 <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.00	1.00	1.00			
Feldstärkebeitrag (in V/m)	0.06	0.10	0.08			

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{4.94 \text{ V/m}}$$

zu übertragen in Ziffer  
5 des Hauptformulars

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

Nr. des OMEN im Situationsplan: 10a

Nutzung des OMEN: Wohnen

Beschreibung und Adresse des OMEN: Dorfstrasse 13, 2.OG Aufgrund der Dachneigung wurde das OMEN 5m versetzt zur Fassade ausgewiesen.

Koordinaten (x/y/z): (-29.42/-32.01/9.38)

Höhe des OMEN über Boden: 8.50 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 9.38 m

Laufnummer n	1	2	3	4	5	6
Nr. der Antenne	1STJKE	1STDSUO	1STX	2STJKE	2STDSUO	2STX
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	1400-2600	3400	0700-0900	1400-2600	3400
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	400	1300	600	500	1820	1000
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	43.98	43.98	43.98	43.04	43.04	43.04
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-14.42	-14.42	-12.77	-14.42	-14.42	-12.77
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	46.28	46.28	45.80	45.39	45.39	44.90
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	222.34	222.34	222.34	222.94	222.94	222.94
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-18.15	-18.15	-16.19	-18.52	-18.52	-16.53
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	45.00	45.00	45.00	165.00	165.00	165.00
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-9.00	-6.00	-10.00	-11.00	-12.00	-10.00
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	177.34	177.34	177.34	57.94	57.94	57.94
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	152.85	155.85	153.81	7.52	6.52	6.53
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	25.77	28.13	24.31	5.86	5.37	3.78
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	25.93	26.26	33.69	5.63	6.70	0.68
Richtungsabschwächung total (in dB)	30.00	30.00	30.00	11.49	12.07	4.46
γ <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1000.00	1000.00	1000.00	14.08	16.10	2.79
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 <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Feldstärkebeitrag (in V/m)	0.10	0.17	0.12	0.92	1.64	2.95

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{4.52 \text{ V/m}}$$

zu übertragen in Ziffer  
5 des Hauptformulars

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

Nr. des OMEN im Situationsplan: 10a

Nutzung des OMEN: Wohnen

Beschreibung und Adresse des OMEN: Dorfstrasse 13, 2.OG Aufgrund der Dachneigung wurde das OMEN 5m versetzt zur Fassade ausgewiesen.

Koordinaten (x/y/z): (-29.42/-32.01/9.38)

Höhe des OMEN über Boden: 8.50 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 9.38 m

Laufnummer n	7	8	9			
Nr. der Antenne	3STJKE	3STDSUO	3STX			
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	1400-2600	3400			
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt			
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	500	1495	800			
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	43.21	43.21	43.21			
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-14.42	-14.42	-12.77			
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	45.56	45.56	45.06			
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	222.01	222.01	222.01			
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-18.45	-18.45	-16.46			
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	285.00	285.00	285.00			
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-11.00	-12.00	-12.00			
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	297.01	297.01	297.01			
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	7.45	6.45	4.46			
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	6.34	6.52	5.27			
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	5.51	6.55	0.09			
Richtungsabschwächung total (in dB)	11.85	13.06	5.36			
γ <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	15.30	20.25	3.43			
Bauweise der Gebäudehülle	Mauerwerk, Glas	Mauerwerk, Glas	Mauerwerk, Glas			
Gebäudedämpfung (in dB)	0.00	0.00	0.00			
δ <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.00	1.00	1.00			
Feldstärkebeitrag (in V/m)	0.88	1.32	2.37			

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{4.52 \text{ V/m}}$$

zu übertragen in Ziffer  
5 des Hauptformulars

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

Nr. des OMEN im Situationsplan: 10b

Nutzung des OMEN: Wohnen

Beschreibung und Adresse des OMEN: Dorfstrasse 13, 2.OG

Koordinaten (x/y/z): (-19.85/-43.47/9.38)

Höhe des OMEN über Boden: 8.50 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 9.38 m

Laufnummer n	1	2	3	4	5	6
Nr. der Antenne	1STJKE	1STDSUO	1STX	2STJKE	2STDSUO	2STX
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	1400-2600	3400	0700-0900	1400-2600	3400
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	400	1300	600	500	1820	1000
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	48.33	48.33	48.33	47.29	47.29	47.29
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-14.42	-14.42	-12.77	-14.42	-14.42	-12.77
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	50.43	50.43	49.98	49.44	49.44	48.99
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	204.51	204.51	204.51	204.68	204.68	204.68
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-16.61	-16.61	-14.80	-16.96	-16.96	-15.11
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	45.00	45.00	45.00	165.00	165.00	165.00
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-11.00	-7.00	-12.00	-11.00	-12.00	-10.00
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	159.51	159.51	159.51	39.68	39.68	39.68
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	152.39	156.39	153.20	5.96	4.96	5.11
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	27.36	28.23	29.81	2.45	2.23	0.82
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	25.99	26.39	34.44	3.26	3.66	0.20
Richtungsabschwächung total (in dB)	30.00	30.00	30.00	5.71	5.89	1.02
γ <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1000.00	1000.00	1000.00	3.73	3.88	1.26
Bauweise der Gebäudehülle	Ziegel	Ziegel	Ziegel	Ziegel	Ziegel	Ziegel
Gebäudedämpfung (in dB)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
δ <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26
Feldstärkebeitrag (in V/m)	0.08	0.14	0.10	1.46	2.73	3.58

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{4.99 \text{ V/m}}$$

zu übertragen in Ziffer  
5 des Hauptformulars

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

Nr. des OMEN im Situationsplan: 10b

Nutzung des OMEN: Wohnen

Beschreibung und Adresse des OMEN: Dorfstrasse 13, 2.OG

Koordinaten (x/y/z): (-19.85/-43.47/9.38)

Höhe des OMEN über Boden: 8.50 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 9.38 m

Laufnummer n	7	8	9			
Nr. der Antenne	3STJKE	3STDSUO	3STX			
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	1400-2600	3400			
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt			
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	500	1495	800			
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	47.67	47.67	47.67			
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-14.42	-14.42	-12.77			
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	49.81	49.81	49.35			
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	203.95	203.95	203.95			
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-16.83	-16.83	-15.00			
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	285.00	285.00	285.00			
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-11.00	-12.00	-12.00			
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	278.95	278.95	278.95			
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	5.83	4.83	3.00			
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	10.24	11.07	10.24			
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	3.12	3.48	0.00			
Richtungsabschwächung total (in dB)	13.36	14.55	10.24			
γ <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	21.70	28.49	10.56			
Bauweise der Gebäudehülle	Ziegel	Ziegel	Ziegel			
Gebäudedämpfung (in dB)	1.00	1.00	1.00			
δ <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.26	1.26	1.26			
Feldstärkebeitrag (in V/m)	0.60	0.91	1.10			

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{4.99 \text{ V/m}}$$

zu übertragen in Ziffer  
5 des Hauptformulars

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

Nr. des OMEN im Situationsplan: 11

Nutzung des OMEN: Wohnen

Beschreibung und Adresse des OMEN: Dorfstrasse 14, 3.OG

Koordinaten (x/y/z): (-46.59/-50.16/8.96)

Höhe des OMEN über Boden: 8.57 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 8.96 m

Laufnummer n	1	2	3	4	5	6
Nr. der Antenne	1STJKE	1STDSUO	1STX	2STJKE	2STDSUO	2STX
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	1400-2600	3400	0700-0900	1400-2600	3400
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	400	1300	600	500	1820	1000
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	68.96	68.96	68.96	68.03	68.03	68.03
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-14.84	-14.84	-13.18	-14.84	-14.84	-13.18
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	70.54	70.54	70.21	69.62	69.62	69.29
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	222.73	222.73	222.73	223.11	223.11	223.11
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-12.14	-12.14	-10.82	-12.30	-12.30	-10.97
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	45.00	45.00	45.00	165.00	165.00	165.00
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-12.00	-12.00	-13.00	-11.00	-12.00	-8.00
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	177.73	177.73	177.73	58.11	58.11	58.11
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	155.86	155.86	156.18	1.30	0.30	2.97
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	25.73	28.07	24.33	5.89	5.40	3.81
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	26.18	26.36	34.13	0.10	0.01	0.00
Richtungsabschwächung total (in dB)	30.00	30.00	30.00	5.99	5.41	3.81
γ <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1000.00	1000.00	1000.00	3.97	3.48	2.41
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 <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Feldstärkebeitrag (in V/m)	0.06	0.11	0.08	1.13	2.30	2.06

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

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

4.23 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: 11

Nutzung des OMEN: Wohnen

Beschreibung und Adresse des OMEN: Dorfstrasse 14, 3.OG

Koordinaten (x/y/z): (-46.59/-50.16/8.96)

Höhe des OMEN über Boden: 8.57 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 8.96 m

Laufnummer n	7	8	9			
Nr. der Antenne	3STJKE	3STDSUO	3STX			
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	1400-2600	3400			
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt			
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	500	1495	800			
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	68.19	68.19	68.19			
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-14.84	-14.84	-13.18			
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	69.79	69.79	69.46			
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	222.52	222.52	222.52			
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-12.27	-12.27	-10.94			
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	285.00	285.00	285.00			
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-11.00	-12.00	-8.00			
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	297.52	297.52	297.52			
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	1.27	0.27	2.94			
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	6.24	6.38	5.14			
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	0.09	0.01	0.00			
Richtungsabschwächung total (in dB)	6.33	6.39	5.14			
γ <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	4.29	4.36	3.27			
Bauweise der Gebäudehülle	Mauerwerk, Glas	Mauerwerk, Glas	Mauerwerk, Glas			
Gebäudedämpfung (in dB)	0.00	0.00	0.00			
δ <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.00	1.00	1.00			
Feldstärkebeitrag (in V/m)	1.08	1.86	1.58			

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{4.23 \text{ V/m}}$$

zu übertragen in Ziffer  
5 des Hauptformulars

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

Nr. des OMEN im Situationsplan: 12a

Nutzung des OMEN: Wohnen

Beschreibung und Adresse des OMEN: Dorfstrasse 12, 2.OG

Koordinaten (x/y/z): (-62.20/-17.47/6.64)

Höhe des OMEN über Boden: 6.76 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 6.64 m

Laufnummer n	1	2	3	4	5	6
Nr. der Antenne	1STJKE	1STDSUO	1STX	2STJKE	2STDSUO	2STX
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	1400-2600	3400	0700-0900	1400-2600	3400
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	400	1300	600	500	1820	1000
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	64.94	64.94	64.94	64.38	64.38	64.38
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-17.16	-17.16	-15.51	-17.16	-17.16	-15.51
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	67.17	67.17	66.76	66.62	66.62	66.22
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	253.93	253.93	253.93	254.72	254.72	254.72
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-14.80	-14.80	-13.43	-14.93	-14.93	-13.55
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	45.00	45.00	45.00	165.00	165.00	165.00
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-12.00	-9.00	-13.00	-11.00	-12.00	-10.00
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	208.93	208.93	208.93	89.72	89.72	89.72
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	153.20	156.20	153.57	3.93	2.93	3.55
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	26.67	26.46	27.59	13.03	14.27	12.36
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	26.20	26.68	35.17	1.27	1.11	0.01
Richtungsabschwächung total (in dB)	30.00	30.00	30.00	14.30	15.39	12.38
γ <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1000.00	1000.00	1000.00	26.92	34.56	17.28
Bauweise der Gebäudehülle	Ziegel	Ziegel	Ziegel	Ziegel	Ziegel	Ziegel
Gebäudedämpfung (in dB)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
δ <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26
Feldstärkebeitrag (in V/m)	0.06	0.11	0.07	0.40	0.68	0.72

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{4.28 \text{ V/m}}$$

zu übertragen in Ziffer  
5 des Hauptformulars

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

Nr. des OMEN im Situationsplan: 12a

Nutzung des OMEN: Wohnen

Beschreibung und Adresse des OMEN: Dorfstrasse 12, 2.OG

Koordinaten (x/y/z): (-62.20/-17.47/6.64)

Höhe des OMEN über Boden: 6.76 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 6.64 m

Laufnummer n	7	8	9			
Nr. der Antenne	3STJKE	3STDSUO	3STX			
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	1400-2600	3400			
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt			
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	500	1495	800			
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	64.15	64.15	64.15			
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-17.16	-17.16	-15.51			
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	66.41	66.41	66.00			
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	254.10	254.10	254.10			
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-14.98	-14.98	-13.59			
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	285.00	285.00	285.00			
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-11.00	-12.00	-11.00			
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	329.10	329.10	329.10			
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	3.98	2.98	2.59			
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	0.94	1.15	0.27			
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	1.30	1.15	0.00			
Richtungsabschwächung total (in dB)	2.24	2.30	0.27			
γ <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1.68	1.70	1.07			
Bauweise der Gebäudehülle	Ziegel	Ziegel	Ziegel			
Gebäudedämpfung (in dB)	1.00	1.00	1.00			
δ <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.26	1.26	1.26			
Feldstärkebeitrag (in V/m)	1.62	2.79	2.59			

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{4.28 \text{ V/m}}$$

zu übertragen in Ziffer  
5 des Hauptformulars

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

Nr. des OMEN im Situationsplan: 12b

Nutzung des OMEN: Arbeiten

Beschreibung und Adresse des OMEN: Dorfstrasse 12, 1.OG

Koordinaten (x/y/z): (-55.09/-24.44/3.94)

Höhe des OMEN über Boden: 4.06 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 3.94 m

Laufnummer n	1	2	3	4	5	6
Nr. der Antenne	1STJKE	1STDSUO	1STX	2STJKE	2STDSUO	2STX
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	1400-2600	3400	0700-0900	1400-2600	3400
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	400	1300	600	500	1820	1000
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	60.65	60.65	60.65	59.98	59.98	59.98
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-19.86	-19.86	-18.21	-19.86	-19.86	-18.21
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	63.82	63.82	63.33	63.18	63.18	62.68
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	245.72	245.72	245.72	246.47	246.47	246.47
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-18.13	-18.13	-16.71	-18.32	-18.32	-16.89
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	45.00	45.00	45.00	165.00	165.00	165.00
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-9.00	-6.00	-10.00	-11.00	-12.00	-10.00
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	200.72	200.72	200.72	81.47	81.47	81.47
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	152.87	155.87	153.29	7.32	6.32	6.89
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	27.50	27.95	35.41	10.98	11.82	9.94
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	25.93	26.25	33.54	5.28	6.25	0.83
Richtungsabschwächung total (in dB)	30.00	30.00	30.00	16.26	18.07	10.77
Y <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1000.00	1000.00	1000.00	42.26	64.19	11.94
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 <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Feldstärkebeitrag (in V/m)	0.07	0.13	0.09	0.38	0.59	1.02

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{3.59 \text{ V/m}}$$

zu übertragen in Ziffer  
5 des Hauptformulars

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

Nr. des OMEN im Situationsplan: 12b

Nutzung des OMEN: Arbeiten

Beschreibung und Adresse des OMEN: Dorfstrasse 12, 1.OG

Koordinaten (x/y/z): (-55.09/-24.44/3.94)

Höhe des OMEN über Boden: 4.06 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 3.94 m

Laufnummer n	7	8	9			
Nr. der Antenne	3STJKE	3STDSUO	3STX			
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	1400-2600	3400			
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt			
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	500	1495	800			
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	59.85	59.85	59.85			
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-19.86	-19.86	-18.21			
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	63.06	63.06	62.56			
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	245.79	245.79	245.79			
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-18.36	-18.36	-16.92			
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	285.00	285.00	285.00			
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-11.00	-12.00	-12.00			
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	320.79	320.79	320.79			
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	7.36	6.36	4.92			
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	2.03	2.39	0.98			
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	5.34	6.33	0.16			
Richtungsabschwächung total (in dB)	7.37	8.72	1.14			
γ <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	5.46	7.45	1.30			
Bauweise der Gebäudehülle	Mauerwerk, Glas	Mauerwerk, Glas	Mauerwerk, Glas			
Gebäudedämpfung (in dB)	0.00	0.00	0.00			
δ <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.00	1.00	1.00			
Feldstärkebeitrag (in V/m)	1.06	1.57	2.78			

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{3.59 \text{ V/m}}$$

zu übertragen in Ziffer  
5 des Hauptformulars

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

Nr. des OMEN im Situationsplan: 13

Nutzung des OMEN: Wohnen

Beschreibung und Adresse des OMEN: Köllikerstrasse 2a, 3.OG Das OMEN wurde im stärksten belasteten Stockwerk ausgewiesen.

Koordinaten (x/y/z): (-75.04/-8.48/11.38)

Höhe des OMEN über Boden: 11.06 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 11.38 m

Laufnummer n	1	2	3	4	5	6
Nr. der Antenne	1STJKE	1STDSUO	1STX	2STJKE	2STDSUO	2STX
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	1400-2600	3400	0700-0900	1400-2600	3400
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	400	1300	600	500	1820	1000
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	75.77	75.77	75.77	75.36	75.36	75.36
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-12.43	-12.43	-10.77	-12.43	-12.43	-10.77
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	76.79	76.79	76.54	76.38	76.38	76.13
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	263.19	263.19	263.19	263.92	263.92	263.92
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-9.31	-9.31	-8.09	-9.36	-9.36	-8.14
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	45.00	45.00	45.00	165.00	165.00	165.00
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-12.00	-4.00	-13.00	-11.00	-4.00	2.00
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	218.19	218.19	218.19	98.92	98.92	98.92
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	158.69	166.69	158.91	159.64	166.64	173.86
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	24.67	25.59	24.98	15.10	17.12	15.10
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	26.66	25.95	32.14	26.67	25.98	32.17
Richtungsabschwächung total (in dB)	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
γ <sub>n</sub> : 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 <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Feldstärkebeitrag (in V/m)	0.06	0.10	0.07	0.06	0.12	0.09

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

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

4.79 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: 13

Nutzung des OMEN: Wohnen

Beschreibung und Adresse des OMEN: Köllikerstrasse 2a, 3.OG Das OMEN wurde im stärksten belasteten Stockwerk ausgewiesen.

Koordinaten (x/y/z): (-75.04/-8.48/11.38)

Höhe des OMEN über Boden: 11.06 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 11.38 m

Laufnummer n	7	8	9			
Nr. der Antenne	3STJKE	3STDSUO	3STX			
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	1400-2600	3400			
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt			
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	500	1495	800			
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	75.03	75.03	75.03			
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-12.43	-12.43	-10.77			
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	76.05	76.05	75.80			
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	263.43	263.43	263.43			
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-9.40	-9.40	-8.17			
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	285.00	285.00	285.00			
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-10.00	-9.00	-6.00			
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	338.43	338.43	338.43			
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	-0.60	0.40	2.17			
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	0.20	0.21	0.00			
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	0.01	0.02	0.00			
Richtungsabschwächung total (in dB)	0.21	0.23	0.00			
γ <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1.05	1.05	1.00			
Bauweise der Gebäudehülle	Mauerwerk, Glas	Mauerwerk, Glas	Mauerwerk, Glas			
Gebäudedämpfung (in dB)	0.00	0.00	0.00			
δ <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.00	1.00	1.00			
Feldstärkebeitrag (in V/m)	2.01	3.47	2.61			

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = 4.79 \text{ V/m}$$

zu übertragen in Ziffer  
5 des Hauptformulars

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

Nr. des OMEN im Situationsplan: 14a

Nutzung des OMEN: Wohnen

Beschreibung und Adresse des OMEN: Dorfstrasse 10, 2.OG Aufgrund der Dachneigung wurde das OMEN 2.5m versetzt zur Fassade ausgewiesen.

Koordinaten (x/y/z): (-55.11/-9.68/6.89)

Höhe des OMEN über Boden: 7.25 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 6.89 m

Laufnummer n	1	2	3	4	5	6
Nr. der Antenne	1STJKE	1STDSUO	1STX	2STJKE	2STDSUO	2STX
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	1400-2600	3400	0700-0900	1400-2600	3400
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	400	1300	600	500	1820	1000
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	56.24	56.24	56.24	55.77	55.77	55.77
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-16.91	-16.91	-15.25	-16.91	-16.91	-15.25
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	58.72	58.72	58.27	58.28	58.28	57.82
Azimet des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	259.57	259.57	259.57	260.53	260.53	260.53
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-16.73	-16.73	-15.18	-16.86	-16.86	-15.30
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	45.00	45.00	45.00	165.00	165.00	165.00
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-10.00	-7.00	-11.00	-10.00	-7.00	-10.00
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	214.57	214.57	214.57	95.53	95.53	95.53
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	153.27	156.27	153.82	153.14	156.14	154.70
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	25.93	25.71	25.65	14.34	16.22	14.09
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	25.99	26.33	34.18	26.00	26.25	34.12
Richtungsabschwächung total (in dB)	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
γ <sub>n</sub> : 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 <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Feldstärkebeitrag (in V/m)	0.08	0.14	0.09	0.08	0.16	0.12

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{4.83 \text{ V/m}}$$

zu übertragen in Ziffer  
5 des Hauptformulars

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

Nr. des OMEN im Situationsplan: 14a

Nutzung des OMEN: Wohnen

Beschreibung und Adresse des OMEN: Dorfstrasse 10, 2.OG Aufgrund der Dachneigung wurde das OMEN 2.5m versetzt zur Fassade ausgewiesen.

Koordinaten (x/y/z): (-55.11/-9.68/6.89)

Höhe des OMEN über Boden: 7.25 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 6.89 m

Laufnummer n	7	8	9			
Nr. der Antenne	3STJKE	3STDSUO	3STX			
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	1400-2600	3400			
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt			
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	500	1495	800			
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	55.48	55.48	55.48			
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-16.91	-16.91	-15.25			
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	58.00	58.00	57.54			
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	259.85	259.85	259.85			
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-16.95	-16.95	-15.37			
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	285.00	285.00	285.00			
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-11.00	-12.00	-12.00			
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	334.85	334.85	334.85			
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	5.95	4.95	3.37			
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	0.41	0.47	0.04			
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	3.25	3.64	0.01			
Richtungsabschwächung total (in dB)	3.66	4.12	0.05			
γ <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	2.32	2.58	1.01			
Bauweise der Gebäudehülle	Mauerwerk, Glas	Mauerwerk, Glas	Mauerwerk, Glas			
Gebäudedämpfung (in dB)	0.00	0.00	0.00			
δ <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.00	1.00	1.00			
Feldstärkebeitrag (in V/m)	1.77	2.91	3.42			

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{4.83 \text{ V/m}}$$

zu übertragen in Ziffer  
5 des Hauptformulars

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

Nr. des OMEN im Situationsplan: 14b

Nutzung des OMEN: Wohnen

Beschreibung und Adresse des OMEN: Dorfstrasse 10, 2.OG

Koordinaten (x/y/z): (-60.18/1.93/6.89)

Höhe des OMEN über Boden: 7.25 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 6.89 m

Laufnummer n	1	2	3	4	5	6
Nr. der Antenne	1STJKE	1STDSUO	1STX	2STJKE	2STDSUO	2STX
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	1400-2600	3400	0700-0900	1400-2600	3400
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	400	1300	600	500	1820	1000
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	60.40	60.40	60.40	60.13	60.13	60.13
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-16.91	-16.91	-15.25	-16.91	-16.91	-15.25
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	62.72	62.72	62.29	62.46	62.46	62.03
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	271.36	271.36	271.36	272.32	272.32	272.32
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-15.64	-15.64	-14.18	-15.70	-15.70	-14.24
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	45.00	45.00	45.00	165.00	165.00	165.00
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-12.00	-8.00	-12.00	-11.00	-8.00	-10.00
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	226.36	226.36	226.36	107.32	107.32	107.32
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	152.36	156.36	153.82	153.30	156.30	155.76
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	23.31	23.50	24.34	16.96	19.91	17.50
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	26.05	26.76	34.96	26.04	26.75	34.91
Richtungsabschwächung total (in dB)	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
γ <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00
Bauweise der Gebäudehülle	Ziegel	Ziegel	Ziegel	Ziegel	Ziegel	Ziegel
Gebäudedämpfung (in dB)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
δ <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26
Feldstärkebeitrag (in V/m)	0.06	0.11	0.08	0.07	0.13	0.10

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{4.54 \text{ V/m}}$$

zu übertragen in Ziffer  
5 des Hauptformulars

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

Nr. des OMEN im Situationsplan: 14b

Nutzung des OMEN: Wohnen

Beschreibung und Adresse des OMEN: Dorfstrasse 10, 2.OG

Koordinaten (x/y/z): (-60.18/1.93/6.89)

Höhe des OMEN über Boden: 7.25 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 6.89 m

Laufnummer n	7	8	9			
Nr. der Antenne	3STJKE	3STDSUO	3STX			
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	1400-2600	3400			
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt			
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	500	1495	800			
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	59.71	59.71	59.71			
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-16.91	-16.91	-15.25			
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	62.06	62.06	61.63			
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	271.76	271.76	271.76			
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-15.81	-15.81	-14.33			
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	285.00	285.00	285.00			
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-11.00	-12.00	-12.00			
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	346.76	346.76	346.76			
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	4.81	3.81	2.33			
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	0.00	0.00	0.09			
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	2.03	2.08	0.00			
Richtungsabschwächung total (in dB)	2.03	2.08	0.09			
γ <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1.60	1.61	1.02			
Bauweise der Gebäudehülle	Ziegel	Ziegel	Ziegel			
Gebäudedämpfung (in dB)	1.00	1.00	1.00			
δ <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.26	1.26	1.26			
Feldstärkebeitrag (in V/m)	1.78	3.06	2.84			

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{4.54 \text{ V/m}}$$

zu übertragen in Ziffer  
5 des Hauptformulars

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

Nr. des OMEN im Situationsplan: 15

Nutzung des OMEN: Wohnen

Beschreibung und Adresse des OMEN: Köllikerstrasse 2b, 3.OG Das OMEN wurde im stärksten belasteten Stockwerk ausgewiesen.

Koordinaten (x/y/z): (-73.27/4.44/11.38)

Höhe des OMEN über Boden: 11.06 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 11.38 m

Laufnummer n	1	2	3	4	5	6
Nr. der Antenne	1STJKE	1STDSUO	1STX	2STJKE	2STDSUO	2STX
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	1400-2600	3400	0700-0900	1400-2600	3400
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	400	1300	600	500	1820	1000
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	73.58	73.58	73.58	73.34	73.34	73.34
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-12.43	-12.43	-10.77	-12.43	-12.43	-10.77
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	74.62	74.62	74.36	74.38	74.38	74.12
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	273.07	273.07	273.07	273.86	273.86	273.86
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-9.59	-9.59	-8.33	-9.62	-9.62	-8.36
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	45.00	45.00	45.00	165.00	165.00	165.00
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-12.00	-4.00	-13.00	-11.00	-4.00	2.00
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	228.07	228.07	228.07	108.86	108.86	108.86
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	158.41	166.41	158.67	159.38	166.38	173.64
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	23.14	22.68	24.27	17.33	20.51	17.91
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	26.71	26.09	32.28	26.71	26.10	32.30
Richtungsabschwächung total (in dB)	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
γ <sub>n</sub> : 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 <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Feldstärkebeitrag (in V/m)	0.06	0.11	0.07	0.07	0.13	0.09

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{4.99 \text{ V/m}}$$

zu übertragen in Ziffer  
5 des Hauptformulars

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

Nr. des OMEN im Situationsplan: 15

Nutzung des OMEN: Wohnen

Beschreibung und Adresse des OMEN: Köllikerstrasse 2b, 3.OG Das OMEN wurde im stärksten belasteten Stockwerk ausgewiesen.

Koordinaten (x/y/z): (-73.27/4.44/11.38)

Höhe des OMEN über Boden: 11.06 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 11.38 m

Laufnummer n	7	8	9			
Nr. der Antenne	3STJKE	3STDSUO	3STX			
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	1400-2600	3400			
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt			
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	500	1495	800			
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	72.90	72.90	72.90			
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-12.43	-12.43	-10.77			
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	73.95	73.95	73.69			
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	273.41	273.41	273.41			
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-9.67	-9.67	-8.41			
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	285.00	285.00	285.00			
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-10.00	-10.00	-6.00			
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	348.41	348.41	348.41			
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	-0.33	-0.33	2.41			
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	0.00	0.00	0.12			
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	0.01	0.01	0.00			
Richtungsabschwächung total (in dB)	0.01	0.01	0.12			
γ <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1.00	1.00	1.03			
Bauweise der Gebäudehülle	Mauerwerk, Glas	Mauerwerk, Glas	Mauerwerk, Glas			
Gebäudedämpfung (in dB)	0.00	0.00	0.00			
δ <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.00	1.00	1.00			
Feldstärkebeitrag (in V/m)	2.12	3.66	2.65			

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{4.99 \text{ V/m}}$$

zu übertragen in Ziffer  
5 des Hauptformulars

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

Nr. des OMEN im Situationsplan: 16

Nutzung des OMEN: Wohnen

Beschreibung und Adresse des OMEN: Schönenwerderstrasse 5, 2.OG

Koordinaten (x/y/z): (-78.14/45.11/6.86)

Höhe des OMEN über Boden: 6.72 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 6.86 m

Laufnummer n	1	2	3	4	5	6
Nr. der Antenne	1STJKE	1STDSUO	1STX	2STJKE	2STDSUO	2STX
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	1400-2600	3400	0700-0900	1400-2600	3400
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	400	1300	600	500	1820	1000
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	90.15	90.15	90.15	90.39	90.39	90.39
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-16.95	-16.95	-15.29	-16.95	-16.95	-15.29
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	91.73	91.73	91.44	91.97	91.97	91.68
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	299.66	299.66	299.66	300.30	300.30	300.30
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-10.65	-10.65	-9.63	-10.62	-10.62	-9.60
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	45.00	45.00	45.00	165.00	165.00	165.00
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-12.00	-3.00	-13.00	-11.00	-3.00	-10.00
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	254.66	254.66	254.66	135.30	135.30	135.30
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	157.35	166.35	157.37	158.38	166.38	160.40
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	15.82	19.54	17.93	24.10	25.18	24.62
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	26.65	26.84	33.13	26.66	26.81	33.11
Richtungsabschwächung total (in dB)	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
γ <sub>n</sub> : 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 <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Feldstärkebeitrag (in V/m)	0.05	0.09	0.06	0.05	0.10	0.08

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{4.04 \text{ V/m}}$$

zu übertragen in Ziffer  
5 des Hauptformulars

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

Nr. des OMEN im Situationsplan: 16

Nutzung des OMEN: Wohnen

Beschreibung und Adresse des OMEN: Schönenwerderstrasse 5, 2.OG

Koordinaten (x/y/z): (-78.14/45.11/6.86)

Höhe des OMEN über Boden: 6.72 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 6.86 m

Laufnummer n	7	8	9			
Nr. der Antenne	3STJKE	3STDSUO	3STX			
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	1400-2600	3400			
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt			
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	500	1495	800			
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	89.74	89.74	89.74			
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-16.95	-16.95	-15.29			
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	91.33	91.33	91.04			
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	300.10	300.10	300.10			
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-10.69	-10.69	-9.67			
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	285.00	285.00	285.00			
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-11.00	-11.00	-7.00			
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	15.10	15.10	15.10			
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	-0.31	-0.31	2.67			
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	0.04	0.01	0.07			
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	0.01	0.01	0.00			
Richtungsabschwächung total (in dB)	0.05	0.02	0.07			
γ <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1.01	1.00	1.02			
Bauweise der Gebäudehülle	Mauerwerk, Glas	Mauerwerk, Glas	Mauerwerk, Glas			
Gebäudedämpfung (in dB)	0.00	0.00	0.00			
δ <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.00	1.00	1.00			
Feldstärkebeitrag (in V/m)	1.70	2.96	2.16			

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{4.04 \text{ V/m}}$$

zu übertragen in Ziffer  
5 des Hauptformulars

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

Nr. des OMEN im Situationsplan: 17

Nutzung des OMEN: Wohnen

Beschreibung und Adresse des OMEN: Schönenwerderstrasse 1, 2.OG

Koordinaten (x/y/z): (-62.18/42.63/7.79)

Höhe des OMEN über Boden: 7.76 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 7.79 m

Laufnummer n	1	2	3	4	5	6
Nr. der Antenne	1STJKE	1STDSUO	1STX	2STJKE	2STDSUO	2STX
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	1400-2600	3400	0700-0900	1400-2600	3400
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	400	1300	600	500	1820	1000
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	75.27	75.27	75.27	75.59	75.59	75.59
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-16.01	-16.01	-14.35	-16.01	-16.01	-14.35
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	76.96	76.96	76.63	77.27	77.27	76.94
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	304.03	304.03	304.03	304.79	304.79	304.79
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-12.00	-12.00	-10.80	-11.95	-11.95	-10.75
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	45.00	45.00	45.00	165.00	165.00	165.00
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-12.00	-12.00	-13.00	-11.00	-12.00	-10.00
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	259.03	259.03	259.03	139.79	139.79	139.79
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	156.00	156.00	156.20	157.05	156.05	159.25
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	14.88	17.74	16.47	24.68	25.32	26.32
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	26.20	26.43	34.11	26.22	26.46	34.07
Richtungsabschwächung total (in dB)	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
γ <sub>n</sub> : 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 <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Feldstärkebeitrag (in V/m)	0.06	0.10	0.07	0.06	0.12	0.09

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

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

4.79 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: 17

Nutzung des OMEN: Wohnen

Beschreibung und Adresse des OMEN: Schönenwerderstrasse 1, 2.OG

Koordinaten (x/y/z): (-62.18/42.63/7.79)

Höhe des OMEN über Boden: 7.76 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 7.79 m

Laufnummer n	7	8	9			
Nr. der Antenne	3STJKE	3STDSUO	3STX			
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	1400-2600	3400			
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt			
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	500	1495	800			
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	74.92	74.92	74.92			
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-16.01	-16.01	-14.35			
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	76.61	76.61	76.28			
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	304.59	304.59	304.59			
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-12.06	-12.06	-10.85			
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	285.00	285.00	285.00			
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-11.00	-12.00	-8.00			
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	19.59	19.59	19.59			
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	1.06	0.06	2.85			
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	0.21	0.09	0.01			
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	0.04	0.00	0.00			
Richtungsabschwächung total (in dB)	0.25	0.09	0.01			
γ <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1.06	1.02	1.00			
Bauweise der Gebäudehülle	Mauerwerk, Glas	Mauerwerk, Glas	Mauerwerk, Glas			
Gebäudedämpfung (in dB)	0.00	0.00	0.00			
δ <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.00	1.00	1.00			
Feldstärkebeitrag (in V/m)	1.98	3.50	2.59			

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{4.79 \text{ V/m}}$$

zu übertragen in Ziffer  
5 des Hauptformulars

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

Nr. des OMEN im Situationsplan: 18

Nutzung des OMEN: Wohnen

Beschreibung und Adresse des OMEN: Dorfstrasse 8, 2.OG Dieses OMEN wurde im 2.OG ausgewiesen. Weiter südlich kann es nicht ausgewiesen werden, dort befindet sich eine Dachterasse.

Koordinaten (x/y/z): (-55.20/38.14/5.71)

Höhe des OMEN über Boden: 6.62 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 5.71 m

Laufnummer n	1	2	3	4	5	6
Nr. der Antenne	1STJKE	1STDSUO	1STX	2STJKE	2STDSUO	2STX
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	1400-2600	3400	0700-0900	1400-2600	3400
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	400	1300	600	500	1820	1000
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	66.98	66.98	66.98	67.30	67.30	67.30
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-18.09	-18.09	-16.44	-18.09	-18.09	-16.44
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	69.38	69.38	68.97	69.69	69.69	69.28
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	304.19	304.19	304.19	305.04	305.04	305.04
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-15.11	-15.11	-13.79	-15.05	-15.05	-13.73
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	45.00	45.00	45.00	165.00	165.00	165.00
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-12.00	-9.00	-13.00	-11.00	-9.00	-10.00
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	259.19	259.19	259.19	140.04	140.04	140.04
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	152.89	155.89	153.21	153.95	155.95	156.27
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	14.85	17.69	16.42	24.73	25.33	26.43
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	26.16	26.82	35.13	26.18	26.82	35.14
Richtungsabschwächung total (in dB)	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
Y <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00
Bauweise der Gebäudehülle	Mauerwerk, Glas					
Gebäudedämpfung (in dB)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
δ <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Feldstärkebeitrag (in V/m)	0.06	0.12	0.08	0.07	0.14	0.10

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

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

4.77 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: 18

Nutzung des OMEN: Wohnen

Beschreibung und Adresse des OMEN: Dorfstrasse 8, 2.OG Dieses OMEN wurde im 2.OG ausgewiesen. Weiter südlich kann es nicht ausgewiesen werden, dort befindet sich eine Dachterasse.

Koordinaten (x/y/z): (-55.20/38.14/5.71)

Höhe des OMEN über Boden: 6.62 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 5.71 m

Laufnummer n	7	8	9			
Nr. der Antenne	3STJKE	3STDSUO	3STX			
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	1400-2600	3400			
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt			
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	500	1495	800			
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	66.63	66.63	66.63			
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-18.09	-18.09	-16.44			
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	69.04	69.04	68.63			
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	304.82	304.82	304.82			
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-15.19	-15.19	-13.86			
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	285.00	285.00	285.00			
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-11.00	-12.00	-11.00			
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	19.82	19.82	19.82			
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	4.19	3.19	2.86			
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	0.22	0.09	0.01			
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	1.49	1.38	0.00			
Richtungsabschwächung total (in dB)	1.71	1.48	0.01			
Y <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1.48	1.41	1.00			
Bauweise der Gebäudehülle	Mauerwerk, Glas	Mauerwerk, Glas	Mauerwerk, Glas			
Gebäudedämpfung (in dB)	0.00	0.00	0.00			
δ <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.00	1.00	1.00			
Feldstärkebeitrag (in V/m)	1.86	3.31	2.88			

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{4.77 \text{ V/m}}$$

zu übertragen in Ziffer  
5 des Hauptformulars

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

Nr. des OMEN im Situationsplan: 19a

Nutzung des OMEN: Wohnen

Beschreibung und Adresse des OMEN: Dorfstrasse 5, 3.OG

Koordinaten (x/y/z): (-28.98/21.63/9.96)

Höhe des OMEN über Boden: 10.20 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 9.96 m

Laufnummer n	1	2	3	4	5	6
Nr. der Antenne	1STJKE	1STDSUO	1STX	2STJKE	2STDSUO	2STX
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	1400-2600	3400	0700-0900	1400-2600	3400
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	400	1300	600	500	1820	1000
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	36.03	36.03	36.03	36.38	36.38	36.38
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-13.85	-13.85	-12.19	-13.85	-13.85	-12.19
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	38.60	38.60	38.04	38.93	38.93	38.37
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	305.91	305.91	305.91	307.46	307.46	307.46
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-21.02	-21.02	-18.70	-20.83	-20.83	-18.53
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	45.00	45.00	45.00	165.00	165.00	165.00
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-6.00	-3.00	-8.00	-6.00	-3.00	-8.00
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	260.91	260.91	260.91	142.46	142.46	142.46
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	152.98	155.98	153.30	153.17	156.17	153.47
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	14.53	17.14	15.86	25.32	25.67	27.63
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	25.68	26.15	31.95	25.73	26.19	32.16
Richtungsabschwächung total (in dB)	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
γ <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00
Bauweise der Gebäudehülle	Ziegel	Ziegel	Ziegel	Ziegel	Ziegel	Ziegel
Gebäudedämpfung (in dB)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
δ <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26
Feldstärkebeitrag (in V/m)	0.10	0.18	0.13	0.11	0.22	0.16

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{4.87 \text{ V/m}}$$

zu übertragen in Ziffer  
5 des Hauptformulars

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

Nr. des OMEN im Situationsplan: 19a

Nutzung des OMEN: Wohnen

Beschreibung und Adresse des OMEN: Dorfstrasse 5, 3.OG

Koordinaten (x/y/z): (-28.98/21.63/9.96)

Höhe des OMEN über Boden: 10.20 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 9.96 m

Laufnummer n	7	8	9			
Nr. der Antenne	3STJKE	3STDSUO	3STX			
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	1400-2600	3400			
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt			
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	500	1495	800			
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	35.70	35.70	35.70			
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-13.85	-13.85	-12.19			
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	38.29	38.29	37.73			
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	307.09	307.09	307.09			
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-21.20	-21.20	-18.86			
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	285.00	285.00	285.00			
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-6.00	-12.00	-12.00			
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	22.09	22.09	22.09			
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	15.20	9.20	6.86			
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	0.36	0.20	0.00			
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	12.11	9.06	0.82			
Richtungsabschwächung total (in dB)	12.47	9.26	0.82			
γ <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	17.65	8.44	1.21			
Bauweise der Gebäudehülle	Ziegel	Ziegel	Ziegel			
Gebäudedämpfung (in dB)	1.00	1.00	1.00			
δ <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.26	1.26	1.26			
Feldstärkebeitrag (in V/m)	0.87	2.17	4.26			

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{4.87 \text{ V/m}}$$

zu übertragen in Ziffer  
5 des Hauptformulars

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

Nr. des OMEN im Situationsplan: 19b

Nutzung des OMEN: Wohnen

Beschreibung und Adresse des OMEN: Dorfstrasse 5, 3.OG Dieses OMEN wurde bis zum theoretischen Sichtkontakt ausgewiesen. Dieser befindet sich 6.5m versetzt zur westlichen Fassadenecke.

Koordinaten (x/y/z): (-22.69/20.06/9.96)

Höhe des OMEN über Boden: 10.20 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 9.96 m

Laufnummer n	1	2	3	4	5	6
Nr. der Antenne	1STJKE	1STDSUO	1STX	2STJKE	2STDSUO	2STX
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	1400-2600	3400	0700-0900	1400-2600	3400
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	400	1300	600	500	1820	1000
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	30.11	30.11	30.11	30.55	30.55	30.55
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-13.85	-13.85	-12.19	-13.85	-13.85	-12.19
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	33.14	33.14	32.48	33.54	33.54	32.89
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	310.51	310.51	310.51	312.31	312.31	312.31
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-24.69	-24.69	-22.05	-24.38	-24.38	-21.76
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	45.00	45.00	45.00	165.00	165.00	165.00
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-2.00	-2.00	-4.00	-3.00	-3.00	-5.00
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	265.51	265.51	265.51	147.31	147.31	147.31
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	153.31	153.31	153.95	152.62	152.62	153.24
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	13.64	15.13	14.38	27.03	27.19	30.70
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	25.15	26.39	29.03	25.12	26.15	29.21
Richtungsabschwächung total (in dB)	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
v <sub>n</sub> : 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 <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Feldstärkebeitrag (in V/m)	0.13	0.24	0.17	0.15	0.28	0.21

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{4.78 \text{ V/m}}$$

zu übertragen in Ziffer  
5 des Hauptformulars

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

Nr. des OMEN im Situationsplan: 19b

Nutzung des OMEN: Wohnen

Beschreibung und Adresse des OMEN: Dorfstrasse 5, 3.OG Dieses OMEN wurde bis zum theoretischen Sichtkontakt ausgewiesen. Dieser befindet sich 6.5m

versetzt zur westlichen Fassadenecke.

Koordinaten (x/y/z): (-22.69/20.06/9.96)

Höhe des OMEN über Boden: 10.20 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 9.96 m

Laufnummer n	7	8	9			
Nr. der Antenne	3STJKE	3STDSUO	3STX			
Funkdienst						
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	1400-2600	3400			
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt			
ERP <sub>n</sub> : Sendeleistung (in W)	500	1495	800			
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	29.85	29.85	29.85			
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-13.85	-13.85	-12.19			
d <sub>n</sub> : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	32.90	32.90	32.24			
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	311.97	311.97	311.97			
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-24.89	-24.89	-22.22			
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	285.00	285.00	285.00			
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-10.00	-12.00	-12.00			
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	26.97	26.97	26.97			
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	14.89	12.89	10.22			
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	0.77	0.59	0.04			
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	12.07	11.48	3.36			
Richtungsabschwächung total (in dB)	12.84	12.07	3.40			
γ <sub>n</sub> : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	19.23	16.11	2.19			
Bauweise der Gebäudehülle	Mauerwerk, Glas	Mauerwerk, Glas	Mauerwerk, Glas			
Gebäudedämpfung (in dB)	0.00	0.00	0.00			
δ <sub>n</sub> : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.00	1.00	1.00			
Feldstärkebeitrag (in V/m)	1.08	2.05	4.15			

Elektrische  
Feldstärke der  
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{4.78 \text{ V/m}}$$

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
1	90	4.2	21.2	Salt MW1 / D=0.6m
1	180	4.2	21.2	Salt MW2 / D=0.6m

### Weitere Sendeantennen

Mast	Funkdienst	Anzahl Sendeantennen	Inhaber
------	------------	----------------------	---------

# ASI4518R39v07\_LA.msi (0700-0900 MHz)

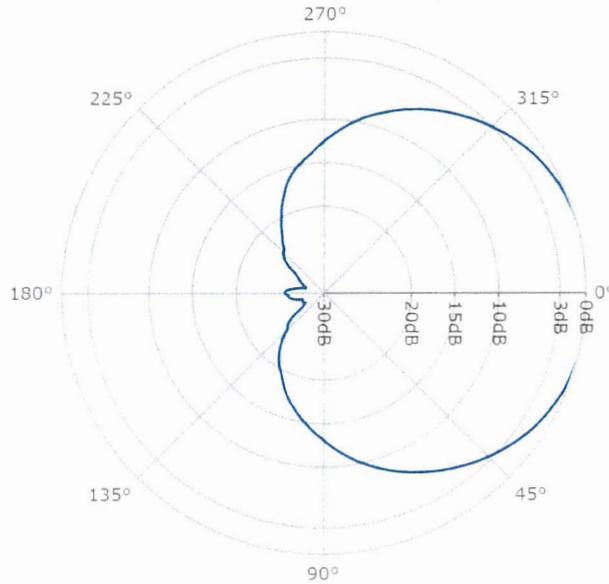
ASI4518R39v07 (Huawei)

El. Tilt from  $-2^\circ$  to  $-12^\circ$

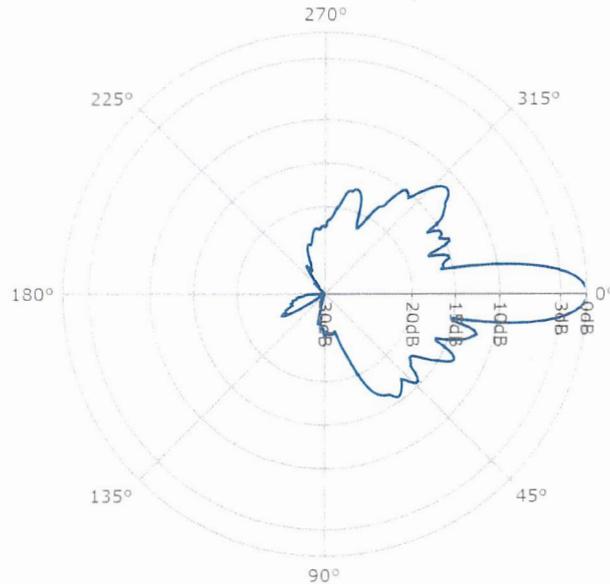
Pattern is used for antennas: 1STJKE,2STJKE,3STJKE

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

## Horizontal Antennapattern



## Vertical Antennapattern



# ASI4518R39v07\_HG.msi (1400-2600 MHz)

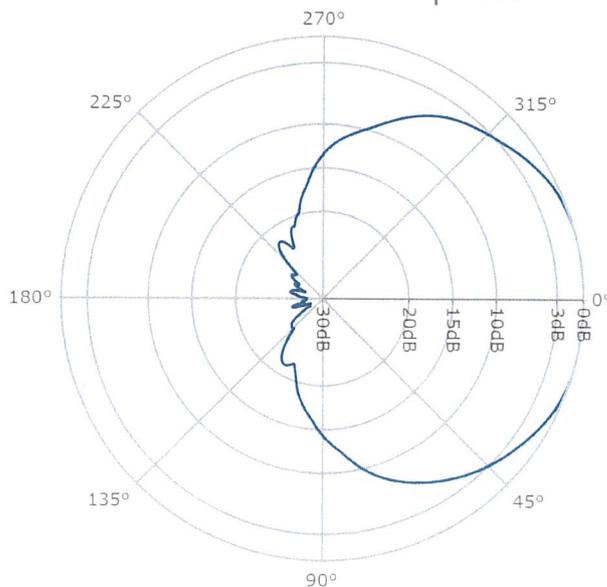
ASI4518R39v07 (Huawei)

El. Tilt from  $-2^\circ$  to  $-12^\circ$

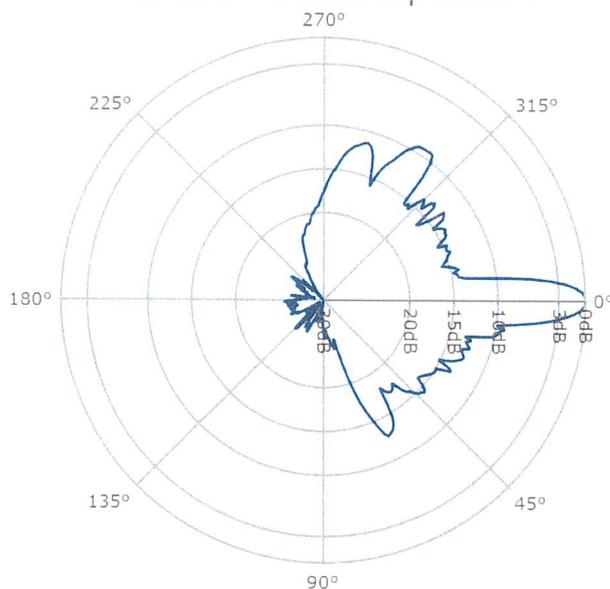
Pattern is used for antennas: 1STDSUO,2STDSUO,3STDSUO

Frequencies: 1428,1450,1463,1830,1845,1859,2140,2170,2658,2690

## Horizontal Antennapattern



## Vertical Antennapattern



# AAU5356\_3400.msi (3400 MHz)

AAU5356 (Huawei)

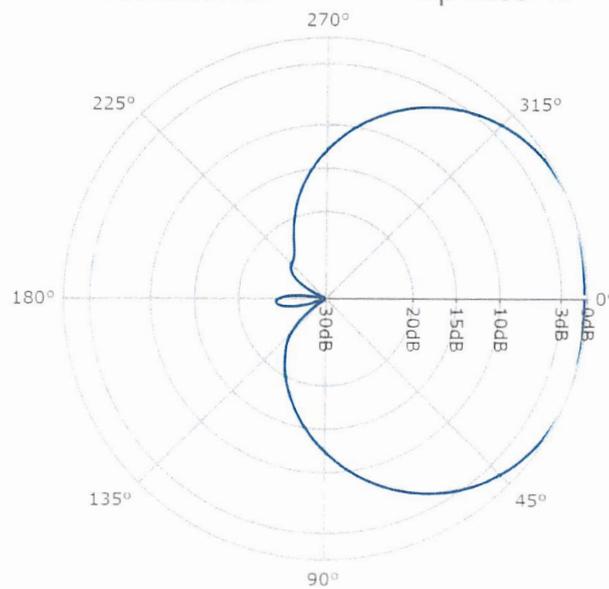
El. Tilt from 2° to -13°

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

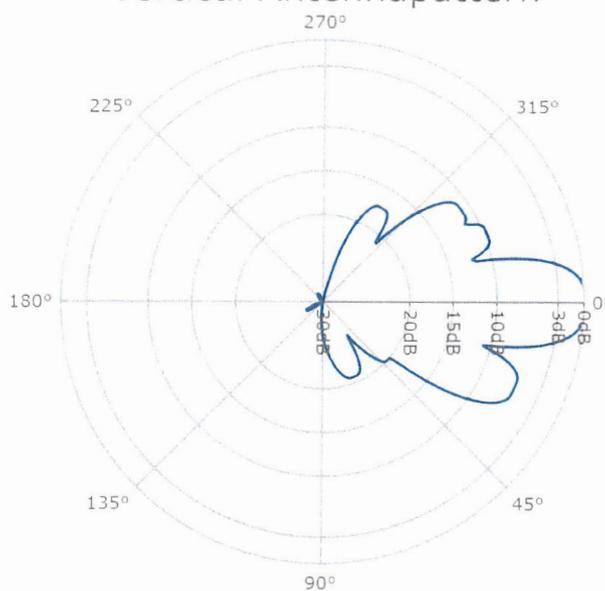
Frequencies: 3500

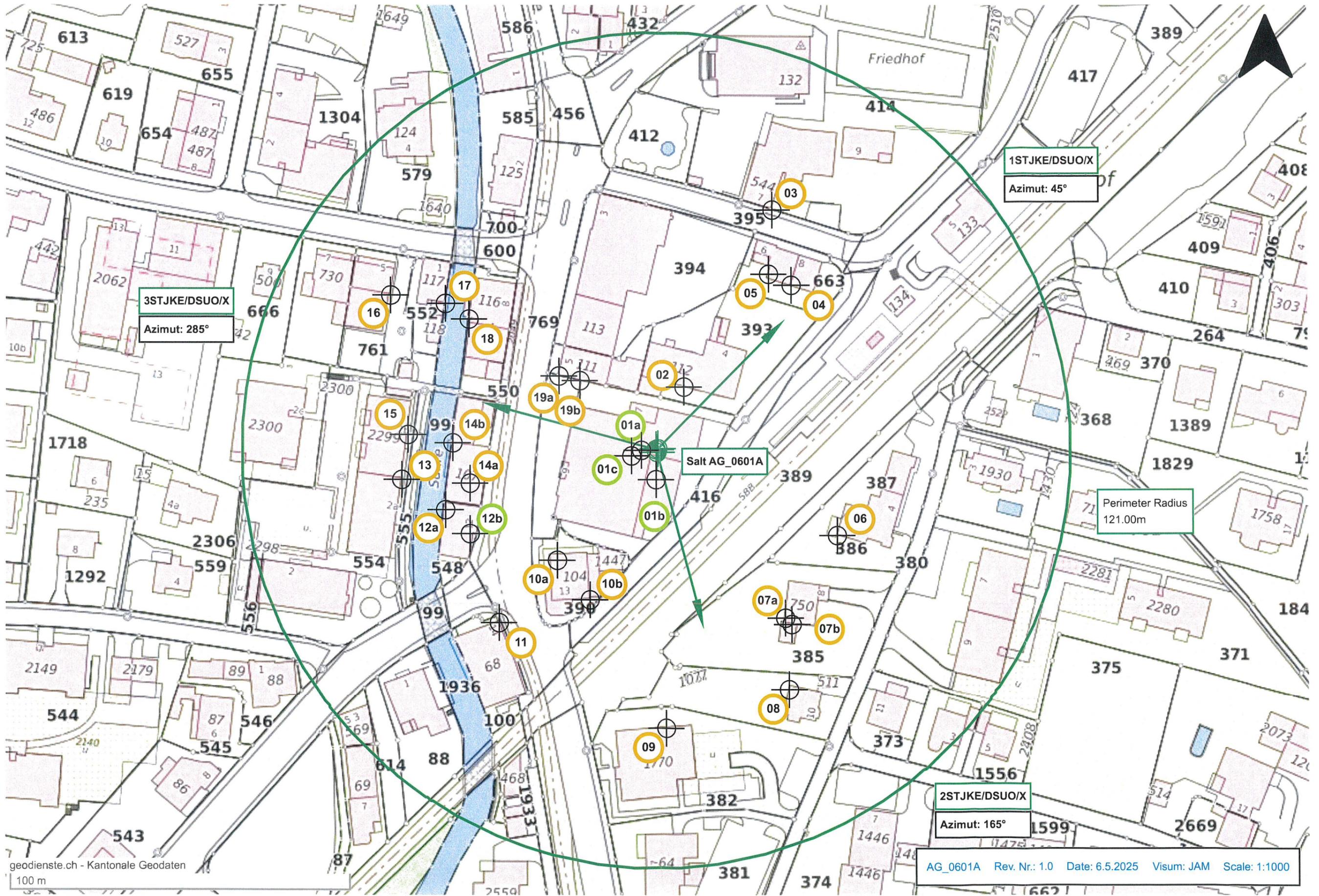
Number subarrays: 16

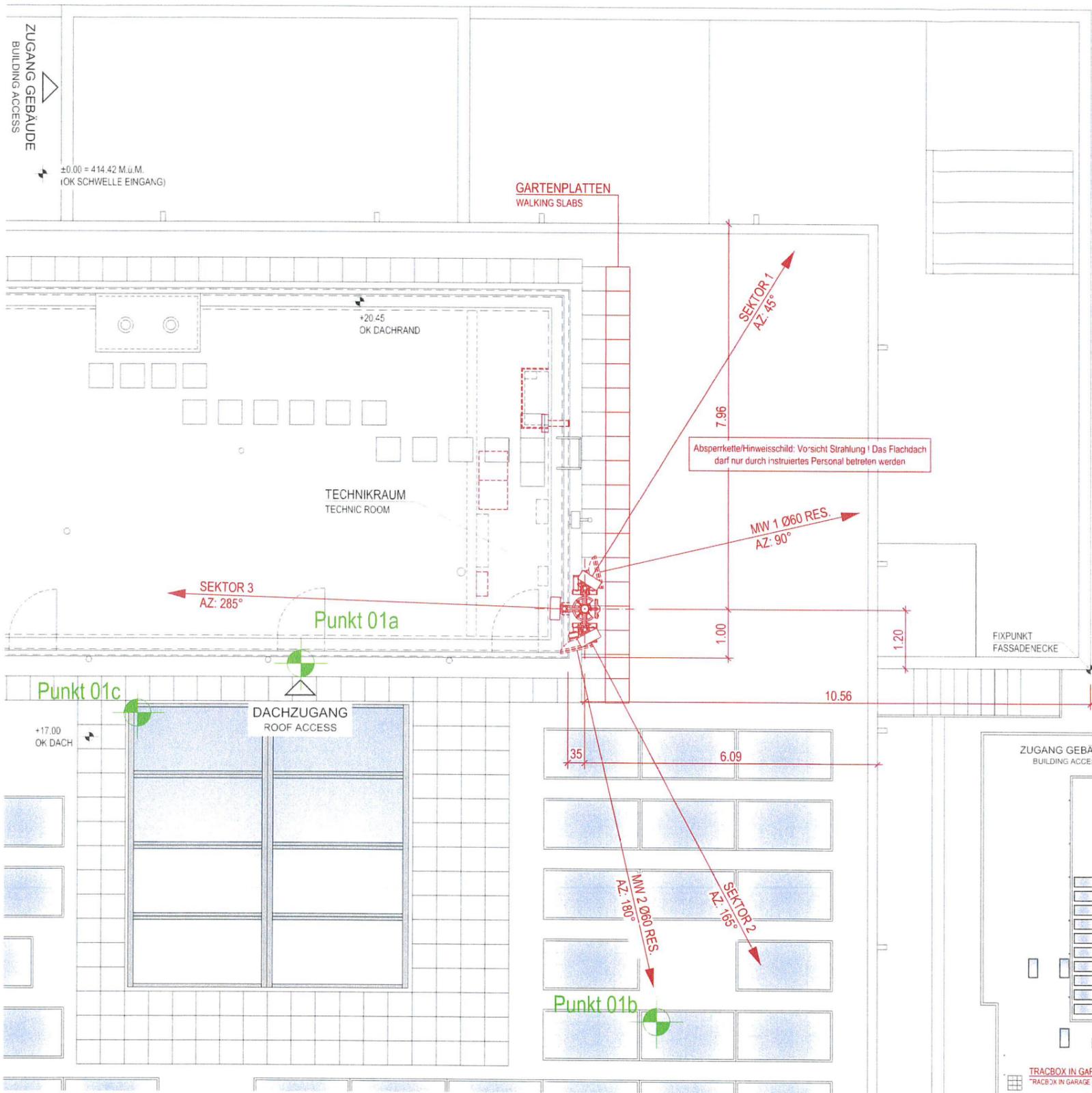
## Horizontal Antennapattern



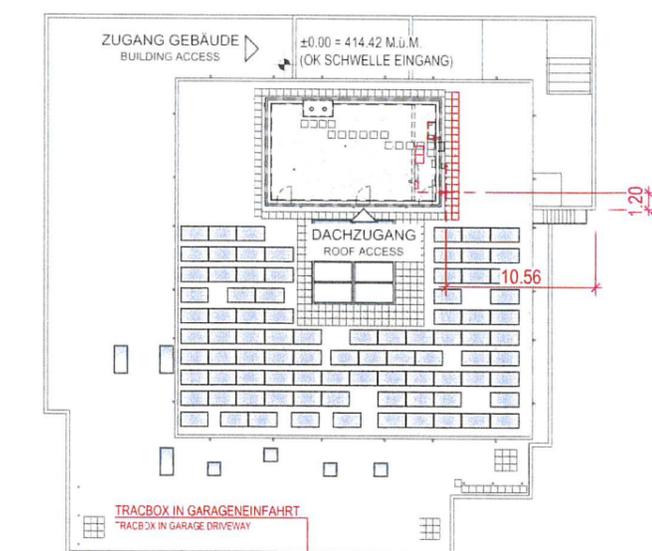
## Vertical Antennapattern



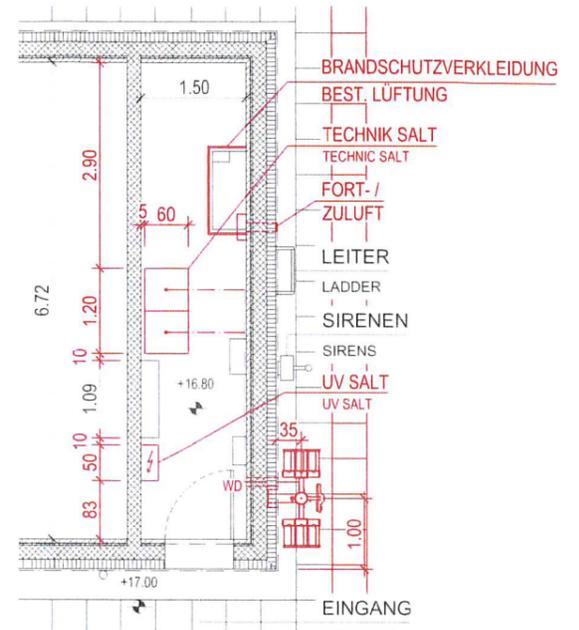




GRUNDRISS 1:100  
GROUNDPLAN 1:100



GRUNDRISS 1:500  
GROUNDPLAN 1:500



GRUNDRISS TECHNIKRAUM 1:100  
GROUNDPLAN TECHNIC ROOM 1:100



- BESTEHEND EXISTING
- ABBRUCH DEMOLITION
- NEU NEW

ENGINEERING BY:  
**tmCONCEPT AG**  
ENGINEERING

TM Concept AG  
Delfterstrasse 12  
CH-5000 Aarau

Tel. +41 62 836 42 42  
Fax +41 62 836 42 32  
info@tmconcept.ch

CO-LOCATION / SITE SHARING WITH:

GA DRAWINGS	<input type="checkbox"/>
BP DRAWINGS	<input checked="" type="checkbox"/>
DETAIL DRAWINGS	<input type="checkbox"/>
AB DRAWINGS	<input type="checkbox"/>

REV.	DESCRIPTION	BY	DATE
REV-H			
REV-G			
REV-F			
REV-E			
REV-D			
REV-C			
REV-B			
REV-A			

SCALE	DRAWN	CHECKED - APPROVED	SITE NR.
1:100 / 1:500	TB	DSC	AG_0601A

TITEL  
**TOP VIEW**

OBERENTFELDEN GEMEINDEHAUS  
DORFSTRASSE 7, 5036 OBERENTFELDEN

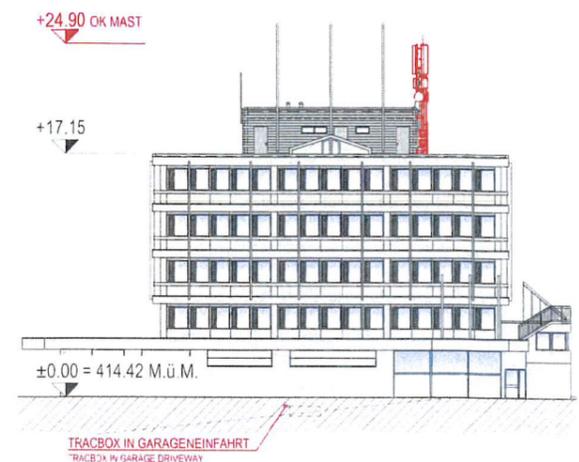
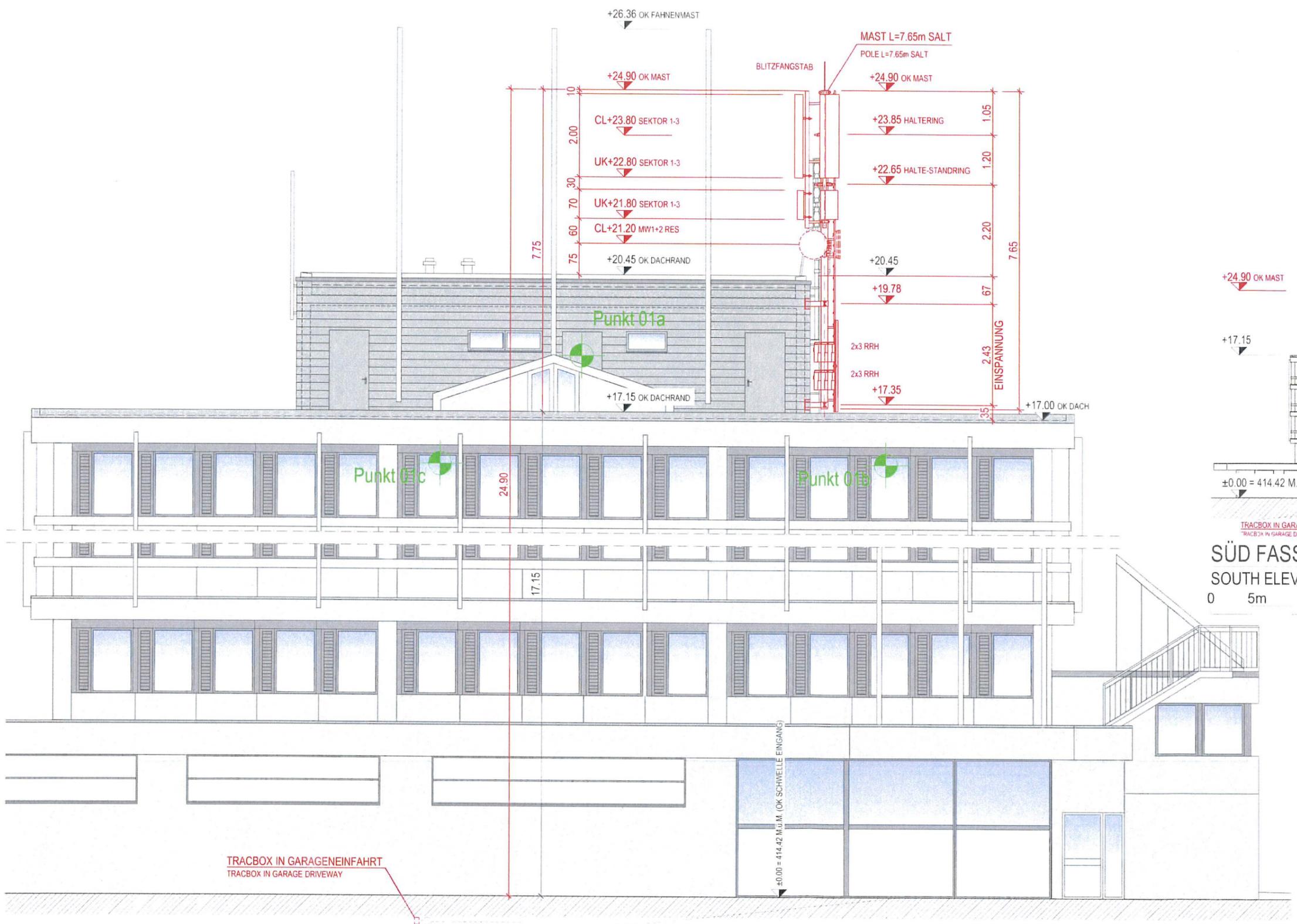
PAGE 01/03

NETWORK PROVIDER:

**Salt.**

SALT MOBILE SA  
RUE DU CAUDRAY 4  
CASE POSTALE  
CH-1020 RENENS

FON +41 (0)21 216 10 10  
FAX +41 (0)21 216 15 15



SÜD FASSADE 1:500  
SOUTH ELEVATION 1:500  
0 5m 25m

SÜD FASSADE 1:100  
SOUTH ELEVATION 1:100



- BESTEHEND  
EXISTING
- ABBRUCH  
DEMOLITION
- NEU  
NEW

ENGINEERING BY:  
**tmCONCEPT AG**  
ENGINEERING  
TM Concept AG Tel. +41 62 836 42 42  
Delfterstrasse 12 Fax +41 62 836 42 32  
CH-5000 Aarau info@tmconcept.ch

REV.	DESCRIPTION	BY	DATE
REV-H			
REV-G			
REV-F			
REV-E			
REV-D			
REV-C			
REV-B			

- GA DRAWINGS
- BP DRAWINGS
- DETAIL DRAWINGS
- AB DRAWINGS

REV.	DESCRIPTION	BY	DATE
REV-H			
REV-G			
REV-F			
REV-E			
REV-D			
REV-C			
REV-B			

TITEL  
**SOUTH ELEVATION**  
OBERENTFELDEN GEMEINDEHAUS  
DORFSTRASSE 7, 5036 OBERENTFELDEN  
SCALE 1:100 / 1:500 DRAWN T.B. CHECKED - APPROVED DSC BY DATE 20.01.2025 20.01.2025  
SITE NR AG\_0601A PAGE 02/03

NETWORK PROVIDER  
**Salt.**  
SALT MOBILE SA  
RUE DU CAUDRAY 4  
CASE POSTALE  
CH-1020 RENENS  
FON +41 (0)21 216 10 10  
FAX +41 (0)21 216 15 15