



Stadt/Gemeinde Uster

Hochbau und Vermessung
Oberlandstrasse 78, 8610 Uster

Baugesuch

Baugesuchsnummer Gemeinde

Bitte das ausgefüllte Formular in genügender Anzahl mit allen erforderlichen Unterlagen bei der Gemeinde einreichen. Für die Städte Winterthur und Zürich sind deren städtespezifischen Formulare zu verwenden. Informationen zur Baueingabe erhalten Sie bei der Gemeinde oder unter www.zh.ch/baubewilligung

EINGANG

22.04.25 DG 25 - 0121

Stadt Uster
Hochbau+Vermessung

HOCHBAU

Durch Gemeinde auszufüllen

Eingang Baugesuch

BVV-Ziffer

Baugesuch vollständig

Kantonale Fachstelle

Publikation

Verfahren

Ablauf Publikationsfrist

☐ Ordentliches Verfahren☐ Anzeigeverfahren

Baurechtlicher Entscheid

☐ Vorentscheid (nur Fragen)Vorhaben bereits ausgeführt? ☐ ja ☐ nein ☐ teilweise (was):

Bemerkungen / Hinweise:

1. Allgemeine Angaben

Bauherrschaft (Gesuchsteller/in)

☒ Separate Rechnungsadresse (bitte auf Seite 4 unter Bemerkungen/Hinweise vermerken)
wird in Ausschreibung erwähnt, sofern keine bevollmächtigte Vertretung vorliegt. Die Vollmacht bitte beilegen oder auf Seite 4 erteilen.

Name Swisscom (Schweiz) AG

Vorname Rolf Frei

Strasse Tösstalstrasse

Haus-Nr. 162

Tel. +41 58 223 92 50

PLZ 8400

Ort Winterthur

E-Mail rolf.frei@swisscom.com

Projektverfasser/in (sofern nicht mit Bauherrschaft identisch)

in Ausschreibung erwähnen: ☐ Ja ☐ Nein

Name cablex AG

Vorname -

Strasse Tannackerstrasse

Haus-Nr. 7

Tel. +41 58 223 02 48

PLZ 3073

Ort Gümligen

E-Mail permitting.wrl@cablex.ch

Grundeigentümer/in (sofern nicht mit Bauherrschaft identisch)

Name Bamert AG

Vorname -

Strasse Zürichstrasse

Haus-Nr. 976

Tel. -

PLZ 8610

Ort Uster

2. Bauvorhaben

Strasse Ackerstrasse

Ortschaft/Weiler 8610 Uster

Haus-Nr. 56

Kataster-Nr(n). D1314

Gebäudevers.-Nr(n).

Grundstückfläche 2503m2

Nutzungszone(n) Industriezone 5

☐ Neubau ☐ Anbau oder Umbau ☒ Nutzungsänderung ☐ Abbruch ☐ Projektänderung zum Baugesuch vom

Koordinate E (zw. 2668000 und 2718000) 2'695'727

Koordinate N (zw. 1224000 und 1284000) 1'245'984

Kurzbeschreibung:

Nachträgliche ordentliche Bewilligung von Bagatelländerungen und Korrekturfaktor (ohne Änderungen an der Mobilfunkanlage) / USIN

Werden Wohnungen neu erstellt, umgebaut, abgebrochen oder umgenutzt, ist das Formular «Gebäude- und Wohnungserhebung» auszufüllen.

3. Baurechtliche Angaben

Verlangter Entscheid

Baurechtliche Bewilligung gemäss §§ 318 ff PBG

☒ im ordentlichen Verfahren

☐ im Anzeigeverfahren

Beantragte **Ausnahmebewilligung (Begründung sep. Blatt)**

Vorentscheid* gemäss §§ 323 und 324 PBG

☐ mit Verbindlichkeit gegenüber Dritten

*Die zu beantwortenden Fragen sind auf einem separaten Blatt zu formulieren. Ein Vorentscheid darf jedoch nicht gegen das Koordinationsgebot verstossen.

Aussteckung

☐ Das Vorhaben wird ausgesteckt am _____

☐ Das Vorhaben ist bereits ausgesteckt

☒ Eine Aussteckung ist nicht notwendig*

*Begründung: keine baulichen Änderungen

Näherbaurecht

☐ Ja, Zustimmung der Nachbarn, auf sep. Beiblatt betr. Kataster-Nr.:

4. Konstruktion etc., Parkplätze und Kosten

Konstruktion, Materialwahl und Farbgebung der Baute

Bauart: ☐ Massivbau ☐ Holzbau ☐ andere

Aussenwände

Fenster

Dach

Installation Solaranlage vorgesehen ☐ ja ☐ nein

Brandschutz: Löschkonzept vorgesehen ☐ ja ☐ nein

Parkplätze (bei grösseren Bauvorhaben ist zusätzlich eine separate Parkplatzberechnung beizulegen)

	Sammelgarage	Einzelgarage	Im Freien	Total	
Vorhandene Parkplätze					davon für Besucher
Projektierte Parkplätze					
Insgesamt					

Baukosten (Gebäude bzw. Umbaukosten nach BKP 2)

Gebäudeart / Gebäudeteil	Anzahl Gebäude	Bauvolumen in m³ (SIA)	ca. Baukosten in 1000 Fr.	Voraussichtliche Baudauer von Monat/Jahr bis Monat/Jahr	
Gebäude			0	-	-
Nebengebäude					
Umgebung	-	-			
Total			0		

Anhang BW

Seite 3

6. Unterlagen und Unterschriften

Allgemeine Unterlagen

- ☐ Aktueller Grundbuchauszug (Original)
☐ Nutzungsberechnung mit Planschema
☐ Parkplatzberechnung
☐ Gebäude- und Wohnungserhebung (nur bei Wohnbauten)

kantonale(s) Zusatzformular(e)

☒ NIS-Standortdatenblatt

☐☐

Planunterlagen

Anz.	Bezeichnung	Plan Nr.	Massstab	Datum	Erläuterungen
	Katasterplan	1:500		03.03.2025	Kopie Grundbuchplan oder vom Geometer verifizierter Plan mit rot eingetragenen und vermassstem Standort sowie Baulinien
	Umgebungsplan	Baueingabe	1:250	13.03.2025	Terrainkoten, Ein- und Ausfahrten, Parkplätze, offene und eingedolte Gewässer, Wald Spiel- und Ruheflächen etc. sind hervorzuheben
	Grundrisse				Mindestens im Massstab 1:100 von jedem Geschoss mit Angabe der Nutzung, Boden- und Fensterflächen
	Schnitte				Bei Einfahrten bis zur Strasse und bei Gewässern Querschnitt mit beiden Uferböschungen und massgebendem Hochwasserspiegel
	Fassaden				Mit gewachsenem Terrain entlang der Fassade, Schnittlinie Fassade- / Dachhaut und Linie mit zulässiger Gebäudehöhe und Dachneigung
	Kanalisations-/ Entwässerungsplan				Mit allfälligen Abwasservorbehandlungs- und Versickerungsanlagen

Bemerkungen/Hinweise

Rechnungsadresse:

Swisscom (Schweiz) AG, Invoice Center, Alte Tiefenastrasse 6, 3050 Bern, Ref.: USIN / Rolf Frei / P-602227

Vollmachterteilung

Ich/Wir als Bauherrschaft bestimme/n hiermit nachfolgend aufgeführte Person als meine/unsere bevollmächtigte Vertretung in allen Belangen des Baugesuchverfahrens gegenüber den zuständigen Amtsstellen aufzutreten und demzufolge in meinem/unserem Auftrag die damit zusammenhängenden Mitteilungen und Entscheide zu empfangen.

Name	Vorname
Strasse	Haus-Nr.
PLZ	Ort
	Tel.

Ort, Datum

Unterschrift Bauherrschaft

Winterthur,

Unterschriften

Die Unterzeichnenden bestätigen die Vollständigkeit und Richtigkeit der Unterlagen und Angaben:

Ort, Datum

Unterschrift Bauherrschaft
oder bevollmächtigte Person
Swisscom (Schweiz) AG
IT, Network & Infrastruktur
Local Project Management
Tösstalstrasse 162
8400 Winterthur

Unterschrift
Grundeigentümer/in

Unterschrift
Projektverfasser/in

Winterthur, 15.4.2025

cableX AG

7. Barcode

Gemeinde/Stadt:

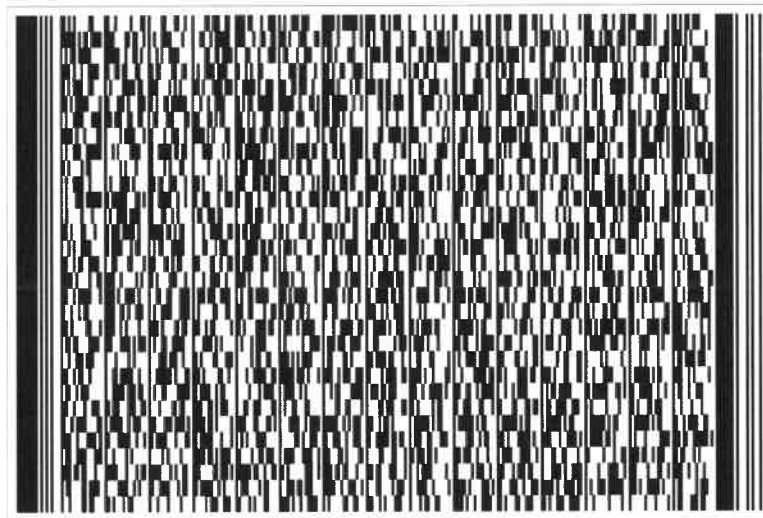
Uster

Bauherrschaft (Gesuchstellerin):

Swisscom (Schweiz) AG Rolf Frei

Bei elektronisch ausgefüllten Baugesuchsformularen wird automatisch folgender Barcode generiert. Dieser ermöglicht das elektronische Einlesen der Grunddaten und erleichtert die korrekte und speditive Erfassung Ihrer Angaben wesentlich.

Bitte drucken Sie auch diese Seite aus und reichen Sie das Formular vollständig, d.h. mit den Seiten 1-5 ein. Danke!



Grundbuchamt Uster

Grundbuch	Blatt	EGRID	1/2
Uster	7312	CH207734808832	

Grundstücksbeschreibung

Beschreibung	Änderung	
	Datum	Beleg
selbständiges und dauerndes Recht zulasten Grundstück Blatt 7311, Kataster D1314, EGRID CH227775310621, Uster Baurecht für die Erstellung eines Industriebaues Gültigkeit bis: 30.06.2050 Vergleiche Servitutenprotokoll EREID CH6711-0000-0084-86974		

Eigentum

Ziffer	Bezeichnung	Datum	Beleg	Bemerkungen
1.	Santi Marianne, 20.10.1954, F, Tuggen SZ, Hofackerstrasse 23, 8311 Brütten, Miteigentum zu 1/4	16.12.2020	1160	
2.	Santi Pascal Oliver, 30.06.1981, M, Tuggen SZ, Steinlerstrasse 7, 8311 Brütten, Miteigentum zu 1/2	16.12.2020	1160	
3.	Santi Renato Giuseppe, 03.03.1952, M, Tuggen SZ, Hofackerstrasse 23, 8311 Brütten, Miteigentum zu 1/4	16.12.2020	1160	

Anmerkungen

Stichwort	Datum	Beleg	EREID	Bemerkungen
öffentlich-rechtliche Eigentumsbeschränkung / Baugesetzgebung Aufhebungs- und Veränderungsrevers	24.02.1981	131	CH6711-0000-0063-21455	

Dienstbarkeiten

Recht / Last	Stichwort	Datum	Beleg	EREID	Bemerkungen
Last	Personaldienstbarkeit Benützungsrecht und Fortbestandsrecht für Transformatorenstation mit Zugangsrecht und Durchleitungsrecht für Kabelleitungen zugunsten ENERGIE USTER AG, Aktiengesellschaft (AG), Uster, CHE-103.486.473, Oberlandstrasse 78, 8610 Uster	09.06.1981	438	CH6711-0000-0084-87167	1

Grundlasten

Recht / Last	Stichwort	Datum	Beleg	EREID	Bemerkungen
	keine				

Grundbuch	Blatt	EGRID	2/2
Uster	7312	CH207734808832	

Bemerkungen				
Ziffer	Bezeichnung	Datum	Beleg	Betrifft EREID
1	Änderung	25.04.2003	436	CH6711-0000-0084-87167

Erläuterungen

a	Aren	Auszugsart	Teilauszug
EGRID	Eidgenössische Grundstückidentifikation	Erstellungszeitpunkt	02.06.2025, 15.29 Uhr
EREID	Eidgenössische Rechteidentifikation	Führungsart	eidgenössisch
F	Frau	Erwerbsart	unterdrückt
ha	Hektaren	Anmerkungen	nur öffentliche
M	Mann	Vormerkungen	unterdrückt
M[Zahl]	Maximalzinsfuss	Grundpfandrechte	unterdrückt
m2	Quadratmeter	Weiteres	aktuelle Adressen anzeigen; Kataster anzeigen

Ziffer		Bezeichnung	Datum	Beleg	Bemerkungen
1		Stadt Uster, letztem Rechtsform, CHE-114 355 274, Schulhausgasse 17, 8010 Uster, Adresse zum	22.12.1995	437, 507, 507	
			26.10.1997	549, 517	
			16.04.1973	24, 1910000	
			09.11.1977	1152, 19727	
			09.11.1977	1152, 19727	
			09.11.1977	1152, 19727	
			09.11.1977	1152, 19727	
Anmerkungen					
Ziffer		Bezeichnung	Datum	Beleg	Bemerkungen
Grundbuchblatt					
Blatt / Last	Bezeichnung		Datum	Beleg	Bemerkungen
Last	Grundbuchblatt		09.11.1977	1152, 19727	CH6711-0000-0084-87167
	Grundbuchblatt-Änderung				
	Grundbuchblatt				
	Stad Uster, letztem Rechtsform, CHE-114 355 274, Schulhausgasse 17, 8010 Uster, Adresse zum				

Grundbuch	Blatt	EGRID	1/2
Uster	7311	CH227775310621	

Grundstücksbeschreibung						
Fläche			Beschreibung	Änderung		
ha	a	m2		Datum	Beleg	Mutation
	25	03	Kataster D1314, Plan D22, Brand	29.03.2023		Bestandesänderung
	8	50	Gesamtfläche			
			Gebäude			
			Gebäude Industrie, Nr. 19804862, Ackerstrasse 56			
	10	92	Bodenbedeckung			
	5	61	befestigte Fläche			
	8	50	Gartenanlage			
			Gebäude			

Eigentum				
Ziffer	Bezeichnung	Datum	Beleg	Bemerkungen
1.	Stadt Uster, besondere Rechtsformen, CHE-114.885.274, Bahnhofstrasse 17, 8610 Uster, Alleineigentum	22.12.1965 26.10.1972 16.01.1973 09.11.1977 09.11.1977 09.11.1977	437, 567, 662 548, 877 24, 1972/595 1153, 1972/549 1152, 1972/719 978, 1151	

Anmerkungen				
Stichwort	Datum	Beleg	EREID	Bemerkungen
keine				

Dienstbarkeiten					
Recht / Last	Stichwort	Datum	Beleg	EREID	Bemerkungen
Last	Grunddienstbarkeit Gewerbebeschränkung zugunsten Blatt 5442, Kataster D1256, EGRID CH440631772012, Uster	09.11.1977	1152, 1972/7 19	CH6711-0000-0074-54160	

Grundbuch	Blatt	EGRID	2/2
Uster	7311	CH227775310621	

Dienstbarkeiten					
Recht / Last	Stichwort	Datum	Beleg	EREID	Bemerkungen
Last	Personaldienstbarkeit / selbständiges und dauerndes Recht Selbständiges und dauerndes Baurecht für die Erstellung eines Industriebaues Weiteres: Gültigkeit bis 30.06.2050 zugunsten Blatt 7312, EGRID CH207734808832, Uster	30.06.1980	524, 270	CH6711-0000-0084-86974	1
Last	Personaldienstbarkeit Durchleitungsrecht für Wärmepumpen-Abwasserleitung Ø 200 mm (samt Akzessorien) Weiteres: Gültigkeit bis 09.11.2031 zugunsten Berani Harry, 1926, M, Uster ZH, Zürichstrasse 28, 8610 Uster	06.05.1983	338	CH6711-0000-0074-54261	

Grundlasten					
Recht / Last	Stichwort	Datum	Beleg	EREID	Bemerkungen
	keine				

Bemerkungen					
Ziffer	Bezeichnung	Datum	Beleg	Betrifft EREID	
1	Änderung	05.12.2016	1207	CH6711-0000-0084-86974	

Erläuterungen

a	Aren
EGRID	Eidgenössische Grundstückidentifikation
EREID	Eidgenössische Rechteidentifikation
F	Frau
ha	Hektaren
M	Mann
M[Zahl]	Maximalzinsfuss
m2	Quadratmeter

Auszugsart	Teilauszug
Erstellungszeitpunkt	02.06.2025, 13.24 Uhr
Führungsart	eidgenössisch
Erwerbsart	unterdrückt
Anmerkungen	nur öffentliche
Vormerkungen	unterdrückt
Grundpfandrechte	unterdrückt
Weiteres	aktuelle Adressen anzeigen; Kataster anzeigen



GRUNDBUCHAMT USTER

S. Klug
Sonja Klug, Notar-Stv.

© Amtliche Vermessung, gestützt auf Art. 7c und 7d TGBV

Legende: www.zh.ch/av-legende

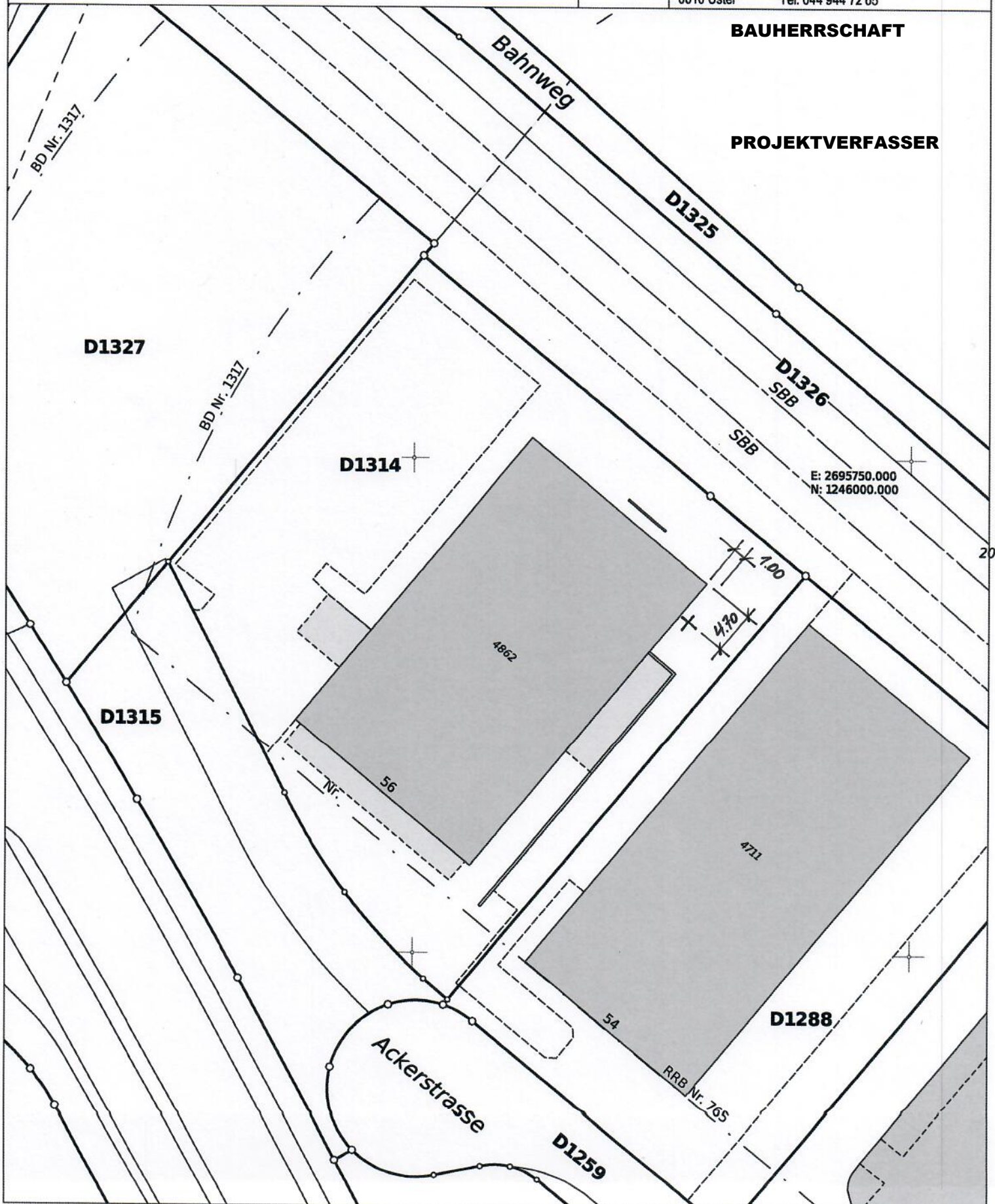
Unterstrichene Grundstücksnummern bezeichnen noch nicht rechtskräftige Grundstücke.

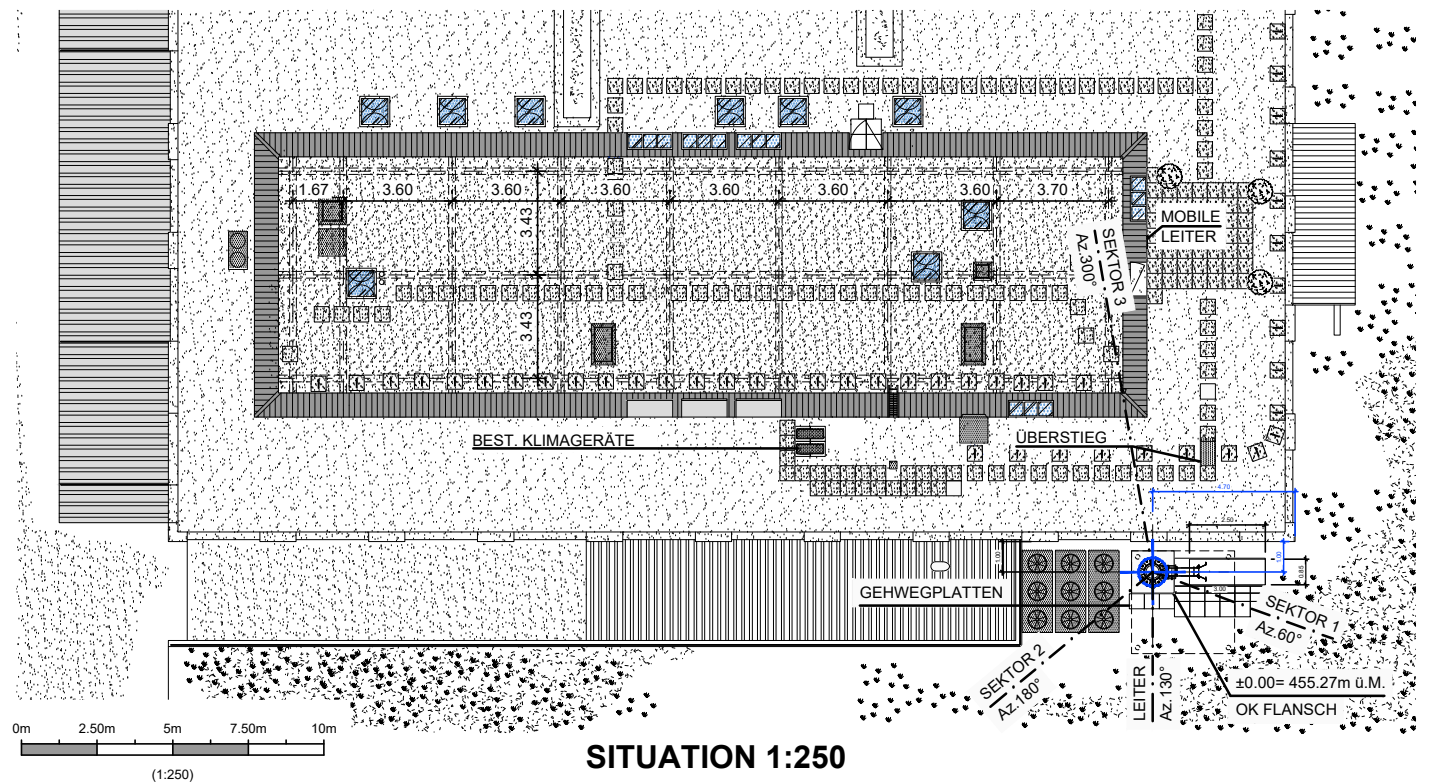
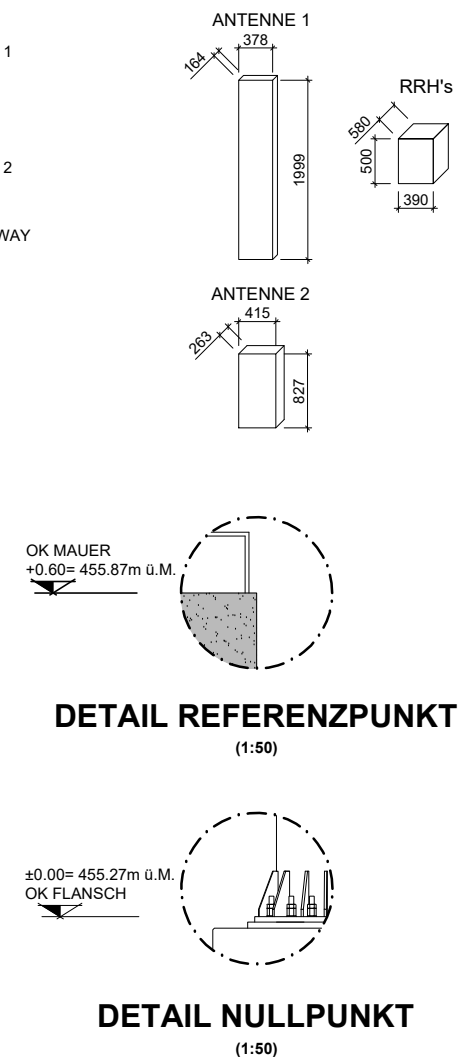
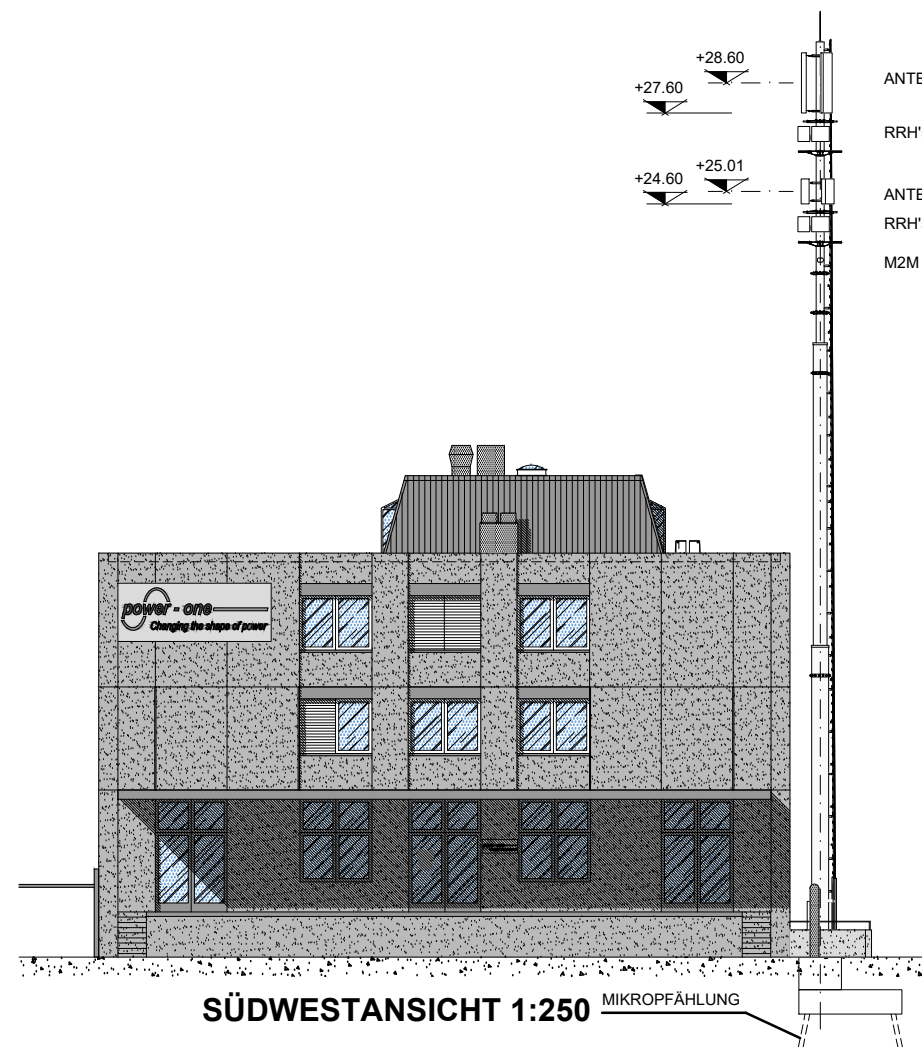
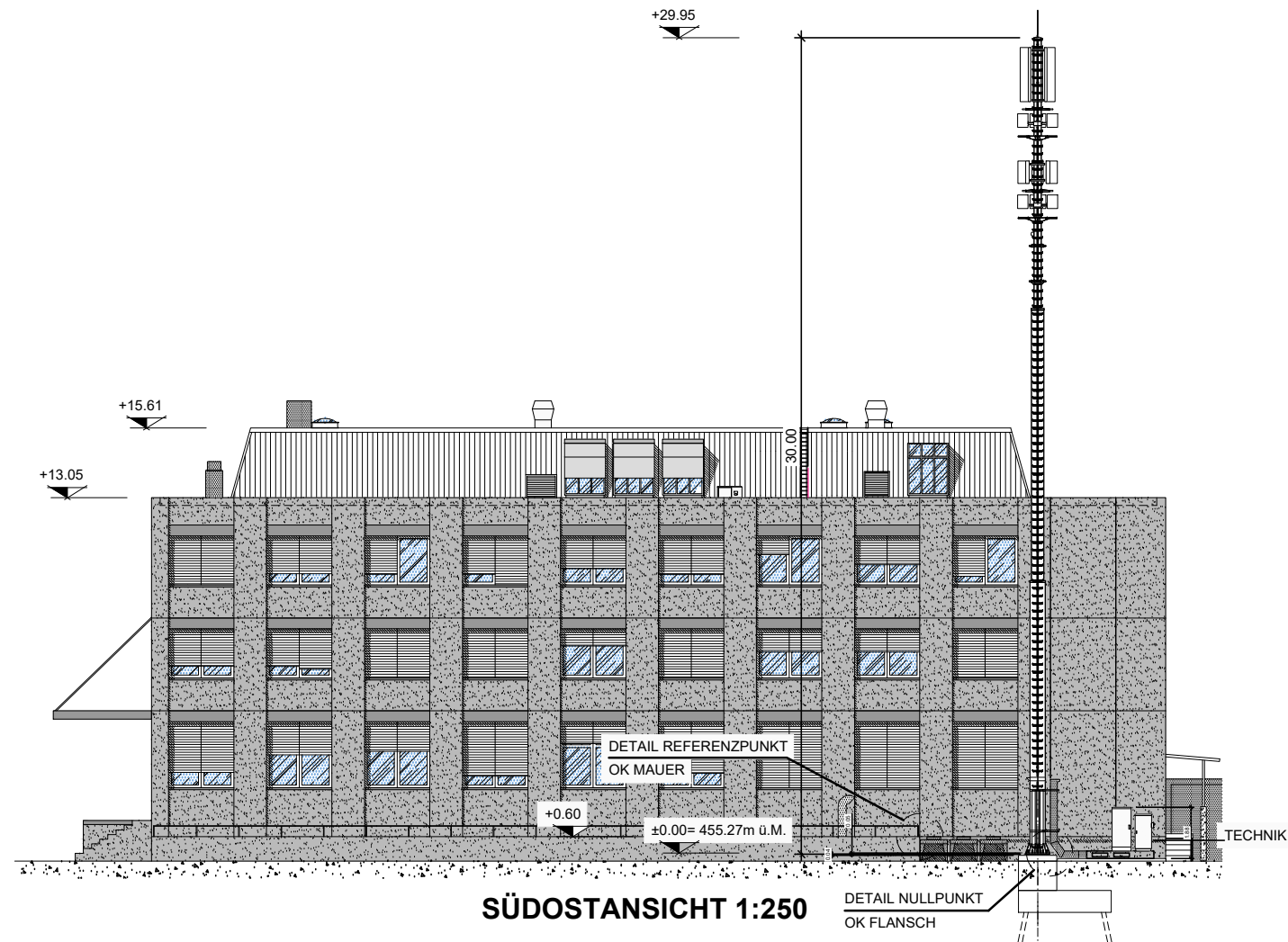
Der Planauszug enthält die Elemente der öffentlich-rechtlichen Eigentumsbeschränkungen der Themen Abstandslinien, Grundwasser, Gewässerraum und Nutzungsplanung (Grundnutzung ohne überlagernde Nutzung). Ihre Gültigkeit ist im ÖREB-Kataster abzuklären (www.oereb.zh.ch).

Erstellt: 03.03.2025
Nachführungsgeometer: Remo Durisch
Kontrolliert:



(Bestätigung im Sinne von § 3 Abs. 1 lit. a BVV)
Stadt Uster Vermessung
Oberlandstrasse 82
8610 Uster Tel. 044 944 72 65

BAUHERRSCHAFT**PROJEKTVERFASSER**

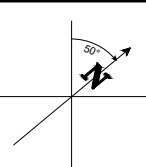


BAUHERRSCHAFT
swisscom
SWISSCOM (SCHWEIZ) AG
GRUNDEIGENTÜMER

PROJEKTVERFASSER
cablex AG
Tannackerstrasse 7
3073 Gümligen
STATIONSEIGENTÜMER
swisscom
SWISSCOM (SCHWEIZ) AG

cablex
vernetzt in die zukunft
cablex AG
Tannackerstrasse 7
3073 Gümligen

KOORDINATEN-TABELLE		
MAST	BETREIBER	KOORDINATEN



ENGINEERING				BAUHERRSCHAFT	
VISUM	DATUM	GEPRÜFT	DATUM	GENEHMIGT	DATUM
MoH	09.12.2020	FuJ	09.12.2020	---	---
ANPASSUNG					
INDEX	DATUM	VISUM	ANPASSUNG		
A	13.03.2025	GOSA	DPA KAFKA		

1:250

GEMEINDE / KT: USTER / ZH PARZELLE NR. D1314		STANDORT: ACKERSTRASSE 56 8610 USTER		BESTEHEND NEU ABBRUCH	
CODE: USIN		TITEL: USTER INDUSTRIE BAUEINGABEPLAN			
CODE MITBENUTZER:		KOORDINATEN: 2695 727 / 1245 984		PLANGRÖSSE: Format A3	
PROJEKTNUMMER SWISSCOM: 240628000439		SWISSCOM (SCHWEIZ) AG		SWISSCOM (SCHWEIZ) AG	

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

Standortgemeinde: 8610 Uster

Beteiligte Firmen

Netzbetreiber / Stationscode: Swisscom / USIN

Art des Projektes: Nachträgliche ordentliche Bewilligung
Korrekturfaktor und Anpassung an Voll-
zugsempfehlung 2024

Ersetzt das Standortdatenblatt vom 2.6.2021 ab Zeitpunkt der Inbetriebnahme

Ausgefüllt durch
Anlageverantwortliche Firma: Swisscom (Schweiz) AG
Datum: 4.4.2025
Revision: 1.62

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

1 Standort der Anlage

Adresse: Ackerstrasse 56

PLZ, Ort: 8610 Uster

Koordinaten: 2695727 / 1245984 / 455.27

Parz.-Nr/Baurecht Nr: D1314

Beschreibung: Uster Industrie, Antennenmast an Gebäudeseite

2 Anlageverantwortliche Firma (Anlageinhaber oder Standortkoordinator)

Firma: Swisscom (Schweiz) AG

Adresse: Alte Tiefenastrasse 6

PLZ, Ort: 3050 Bern

Telefon: -

Fax: -

e-mail: environment.backoffice@swisscom.com

Kontaktperson: Network Environment

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

3 Kontaktperson für den Zutritt

Name: -

Adresse: Swisscom (Schweiz) AG, Network Environment

PLZ, Ort: 3050 Bern

e-mail: environment.backoffice@swisscom.com

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

Nr. des OKA im Situationsplan, (x/y/z)	1 (-1.00/1.-00/14.50)
Beschreibung des OKA	Ackerstrasse 56, Flachdach
Nutzung des OKA	Unterhalt
Elektrische Feldstärke	5.4 V/m
Ausschöpfung des Immissionsgrenzwertes	10.3 %

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.

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

Nr. des OMEN im Situationsplan, (x/y/z)	2 (-6.70/2.-00/14.10)	3 (4.19/-9.-78/1.50)	4 (-7.34/-23.-80/4.50)	5 (47.58/27.-65/15.50)	6 (50.69/22.-37/15.50)
Beschreibung des OMEN	Ackerstrasse 56, 3.OG	Ackerstrasse 54, EG	Ackerstrasse 54, 1.OG	Industriepark,- Parzelle D1362	Industriepark,- Parzelle D1585
Nutzung des OMEN	Aufenthaltsraum	Arbeiten	Büro	Zone I4	Zone I4
Elektrische Feldstärke	0.98 V/m	3.32 V/m	3.22 V/m	4.08 V/m	4.07 V/m
Anlagegrenzwert	5.00 V/m	5.00 V/m	5.00 V/m	5.00 V/m	5.00 V/m
Anlagegrenzwert eingehalten (ja/nein)	ja	ja	ja	ja	ja
Bemerkungen	Aufbau			max. Höhe	max. Höhe

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

Nr. des OMEN im Situationsplan, (x/y/z)	7 (-80.52/41.-89/24.50)
Beschreibung des OMEN	Zürichstrasse,- Parzelle D1324
Nutzung des OMEN	Zone I5
Elektrische Feldstärke	4.48 V/m
Anlagegrenzwert	5.00 V/m
Anlagegrenzwert eingehalten (ja/nein)	ja
Bemerkungen	max. Höhe

6 Einspracheberechtigung; Ergebnis des Zusatzblattes 2

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

816.33 m

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

7 Erklärung der anlageverantwortlichen Firma (Anlageinhaber oder Standortkoordinator)

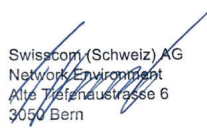
Die anlageverantwortliche Firma erklärt, dass die Angaben in diesem Standortdatenblatt und den Beilagen vollständig und korrekt sind.

Sofern für die NIS-Berechnung das Zusatzblatt 3b oder 4b verwendet wurde, erklärt die Anlageverantwortliche zusätzlich, dass nur die Sendeleistung der Anlage erhöht wird und die Anlage ansonsten unverändert im Rahmen der in der Baubewilligung vom bewilligten technischen Parameter weiter betrieben wird. Sofern Richtfunkantennen für den Betrieb der Mobilfunkanlage vorhanden sind, erklärt die Anlageverantwortliche zusätzlich, dass keine Personen in den Bereich unmittelbar vor den Richtfunkantennen gelangen können.

Datum: 4.4.2025

Projektleiter: Thomas Hostettler

Firmenstempel / Unterschrift


Swisscom (Schweiz) AG
Network Environment
Alte Tiefenaustrasse 6
3050 Bern

Bemerkungen

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

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

Anpassung der Koordinaten des Antennenstandorts (LV95).

Beilagen

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

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

Nr. der Antenne	1SC0709 (USIN)	2SC0709 (USIN)	3SC0709 (USIN)	1SC1426 (USIN)	2SC1426 (USIN)	3SC1426 (USIN)
Netzbetreiber	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP: Sendeleistung [W]	500.00	600.00	900.00	2000.00	2000.00	2200.00
Hauptstrahlrichtung: Azi- mut [in Grad von N]	+60	+180	+300	+60	+180	+300

(Fortsetzung)

Nr. der Antenne	1SC3636 (USIN)	2SC3636 (USIN)	3SC3636 (USIN)
Netzbetreiber	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP: Sendeleistung [W]	300.00	300.00	300.00
Hauptstrahlrichtung: Azi- mut [in Grad von N]	+60	+180	+300

In eine Richtung kumulierte Sendeleistung

Höchstbelastete Senderichtung: Azimut [in Grad von N]	300°
ERP ₉₀ : kumulierte Sendeleistung in diese Richtung	3400.00

F: Frequenzfaktor: 2.10

r: Radius des Perimeters: $F \cdot \sqrt{ERP_{90}}$ = 122.45 m
--

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

Höhenkote 0: 455.27 m, gewachsener Grund unter Sendeanlage

Laufnummer n (x/y/z)	1 (0.00/0.-00/27.60)	2 (0.00/0.-00/27.60)	3 (0.00/0.-00/27.60)	4 (0.00/0.-00/27.60)	5 (0.00/0.-00/27.60)	6 (0.00/0.-00/27.60)
Nr. der Antenne	1SC0709 (USIN)	2SC0709 (USIN)	3SC0709 (USIN)	1SC1426 (USIN)	2SC1426 (USIN)	3SC1426 (USIN)
Frequenzband [MHz]	0700-0900	0700-0900	0700-0900	1400-2600	1400-2600	1400-2600
Netzbetreiber	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
Typenbezeichnung der Antenne	80011878.07-0809.ADI01	80011878.07-0809.ADI01	80011878.07-0809.ADI01	80011878.14-182126.ADI01	80011878.14-182126.ADI01	80011878.14-182126.ADI01
Adaptiver Betrieb mit $K_{AA} < 1$	nein	nein	nein	nein	nein	nein
Anzahl Sub-Arrays	-	-	-	-	-	-
Höhe der Antenne über Höhenkote 0 [m]	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60	28.60
ERP _n : Sendeleistung [W]	500.00	600.00	900.00	2000.00	2000.00	2200.00

Hauptstrahlrichtung

Azimet [in Grad von N]	+60	+180	+300	+60	+180	+300
Mechanischer Neigungswinkel [down tilt, in Grad von der Horizontalen]	+0	+0	+0	+0	+0	+0
Elektrischer Neigungswinkel (down tilt, in Grad)	-10 ÷ -2	-8 ÷ -2	-12 ÷ -2	-6 ÷ -3	-8 ÷ -3	-12 ÷ -3
Gesamter Neigungswinkel (down tilt, in Grad von der Horizontalen)	-10 ÷ -2	-8 ÷ -2	-12 ÷ -2	-6 ÷ -3	-8 ÷ -3	-12 ÷ -3

Zusatzblatt 2: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	7 (0.00/0.-00/24.60)	8 (0.00/0.-00/24.60)	9 (0.00/0.-00/24.60)
Nr. der Antenne	1SC3636 (USIN)	2SC3636 (USIN)	3SC3636 (USIN)
Frequenzband [MHz]	3600	3600	3600
Netzbetreiber	Swisscom	Swisscom	Swisscom
Typenbezeichnung der Antenne	AIR6488B43.-36.ENV001	AIR6488B43.-36.ENV001	AIR6488B43.-36.ENV001
Adaptiver Betrieb mit $K_{AA} < 1$	ja	ja	ja
Anzahl Sub-Arrays	32	32	32
Höhe der Antenne über Höhenkote 0 [m]	25.01	25.01	25.01
ERP _n : Sendeleistung [W]	300.00	300.00	300.00

Hauptstrahlrichtung

Azimet [in Grad von N]	+60	+180	+300
Mechanischer Neigungswinkel [down tilt, in Grad von der Horizontalen]	+0	+0	+0
Elektrischer Neigungswinkel (down tilt, in Grad)	+0	+0	+0
Gesamter Neigungswinkel (down tilt, in Grad von der Horizontalen)	+0	+0	+0

Relevant für die Ermittlung des Einspracheperimeters sind die Antennen im **Sektor** von 300 ° bis 300 °

ERP_{Sektor}: Summierte Sendeleistung der Antennen in diesem Sektor: 3400.00 W

AGW: Anlagegrenzwert: 5 V/m

Maximale Distanz für die Einspracheberechtigung:

$$d_{\text{Einsprache}} = \frac{70}{AGW} \sqrt{ERP_{\text{Sektor}}} = 816.3 \text{ m}$$

Zu übertragen in Ziffer 6 des Hauptformulars

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

Nr. des OKA im
Situationsplan, (x/y/z): **1**
(-1.00/1.00/14.50)

Beschreibung und Adresse des OKA: Ackerstrasse 56, Flachdach

Nutzung des OKA: Unterhalt

Höhe des OKA über Boden: 14.50 m

Höhe des OKA über Höhenkote 0:
14.50 m

Laufnummer n (x/y/z)	1 (0.00/0.-00/27.60)	2 (0.00/0.-00/27.60)	3 (0.00/0.-00/27.60)	4 (0.00/0.-00/27.60)	5 (0.00/0.-00/27.60)	6 (0.00/0.-00/27.60)
Nr. der Antenne	1SC0709 (USIN)	2SC0709 (USIN)	3SC0709 (USIN)	1SC1426 (USIN)	2SC1426 (USIN)	3SC1426 (USIN)
Frequenz [MHz]	738	738	738	1427	1427	1427
Netzbetreiber	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Sendeleistung [W]	500.00	600.00	900.00	2000.00	2000.00	2200.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OKA [m]	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
Höhenunterschied zwischen Antenne und OKA [m]	14.10	14.10	14.10	14.10	14.10	14.10
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OKA [m]	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2	14.2
Azimet des OKA gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+315	+315	+315	+315	+315	+315
Elevation des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-84	-84	-84	-84	-84	-84
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+60	+180	+300	+60	+180	+300
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-10	-8	-12	-6	-8	-12
Winkel des OKA zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	-105	+135	+15	-105	+135	+15
Winkel des OKA zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	-74	-76	-72	-78	-76	-72
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	19.3	22.5	0.1	19.0	21.2	0.2
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	29.9	30.4	28.7	18.3	16.7	13.3
Richtungsabschwächung total [dB]	30.0	30.0	28.8	30.0	30.0	13.5
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1000.0	1000.0	762.5	1000.0	1000.0	22.4
$E_n = \frac{7}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	0.35	0.38	0.54	0.70	0.70	4.90
IGW_n : Immissionsgrenzwert [V/m]	37.35	37.35	37.35	51.94	51.94	51.94

Zusatzblatt 3a: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	7 (0.00/0.-00/24.60)	8 (0.00/0.-00/24.60)	9 (0.00/0.-00/24.60)
Nr. der Antenne	1SC3636 (USIN)	2SC3636 (USIN)	3SC3636 (USIN)
Frequenz [MHz]	3600	3600	3600
Netzbetreiber	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Sendeleistung [W]	300.00	300.00	300.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OKA [m]	1.4	1.4	1.4
Höhenunterschied zwischen Antenne und OKA [m]	10.51	10.51	10.51
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OKA [m]	10.6	10.6	10.6
Azimut des OKA gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+315	+315	+315
Elevation des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-82	-82	-82
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+60	+180	+300
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	+0	+0	+0
Winkel des OKA zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	-105	+135	+15
Winkel des OKA zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	-82	-82	-82
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	16.6	26.0	0.2
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	15.6	15.6	15.6
Richtungsabschwächung total [dB]	30.0	30.0	15.8
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1000.0	1000.0	38.4
$E_n = \frac{\gamma}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	0.36	0.36	1.85
IGW_n : Immissionsgrenzwert [V/m]	61.00	61.00	61.00

Elektrische
Feldstärke der
Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{5.41 \text{ V/m}}$$

Ausschöpfung
des Immis-
sionsgrenz-
wertes:

$$\sqrt{\sum_n \left(\frac{E_n}{IGW_n} \right)^2} = \boxed{10.3 \%}$$

zu übertragen
in Ziffer 4 des
Hauptformulars

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

Nr. des OMEN im
Situationsplan, (x/y/z): **2**
(-6.70/2.00/14.10)

Beschreibung und Adresse des OMEN: Ackerstrasse 56, 3.OG

Nutzung des OMEN:
Aufenthaltsraum

Höhe des OMEN über Boden:
14.10 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0:
14.10 m

Laufnummer n (x/y/z)	1 (0.00/0.-00/27.60)	2 (0.00/0.-00/27.60)	3 (0.00/0.-00/27.60)	4 (0.00/0.-00/27.60)	5 (0.00/0.-00/27.60)	6 (0.00/0.-00/27.60)
Nr. der Antenne	1SC0709 (USIN)	2SC0709 (USIN)	3SC0709 (USIN)	1SC1426 (USIN)	2SC1426 (USIN)	3SC1426 (USIN)
Frequenzband [MHz]	0700-0900	0700-0900	0700-0900	1400-2600	1400-2600	1400-2600
Netzbetreiber	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Sendeleistung [W]	500.00	600.00	900.00	2000.00	2000.00	2200.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN [m]	14.50	14.50	14.50	14.50	14.50	14.50
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+287	+287	+287	+287	+287	+287
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von der Horizontalen]	-64	-64	-64	-64	-64	-64
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+60	+180	+300	+60	+180	+300
Kritische vertikale Senderichtung [in Grad von der Horizontalen]	-10	-8	-12	-6	-8	-12
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	-133	+107	-13	-133	+107	-13
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	-54	-56	-52	-58	-56	-52
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	26.4	19.8	0.1	23.0	15.8	0.0
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	18.8	21.1	16.8	12.3	12.3	12.3
Richtungsabschwächung total [dB]	30.0	30.0	17.0	30.0	28.1	12.3
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1000.0	1000.0	49.6	1000.0	643.7	17.2
Bauweise der Gebäudehülle	Abschirmung	Abschirmung	Abschirmung	Abschirmung	Abschirmung	Abschirmung
Gebäudedämpfung [dB]	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
δ_n : Gebäudedämpfung (als Faktor)	31.6	31.6	31.6	31.6	31.6	31.6
$E_n = \frac{7}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	0.05	0.06	0.33	0.11	0.14	0.88

Zusatzblatt 4a: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	7 (0.00/0.-00/24.60)	8 (0.00/0.-00/24.60)	9 (0.00/0.-00/24.60)
Nr. der Antenne	1SC3636 (USIN)	2SC3636 (USIN)	3SC3636 (USIN)
Frequenzband [MHz]	3600	3600	3600
Netzbetreiber	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Sendeleistung [W]	300.00	300.00	300.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	7.0	7.0	7.0
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN [m]	10.91	10.91	10.91
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	13.0	13.0	13.0
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+287	+287	+287
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von der Horizontalen]	-57	-57	-57
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+60	+180	+300
Kritische vertikale Senderichtung [in Grad von der Horizontalen]	+0	+0	+0
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	-133	+107	-13
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	-57	-57	-57
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	25.3	17.2	0.5
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	17.2	17.2	17.2
Richtungsabschwächung total [dB]	30.0	30.0	17.7
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1000.0	1000.0	59.6
Bauweise der Gebäudehülle	Abschirmung	Abschirmung	Abschirmung
Gebäudedämpfung [dB]	15.0	15.0	15.0
δ_n : Gebäudedämpfung (als Faktor)	31.6	31.6	31.6
$E_n = \frac{7}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	0.05	0.05	0.22

Elektrische Feldstärke der Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{0.98 \text{ V/m}}$$

zu übertragen in Ziffer 5 des Hauptformulars

Aufbau

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

Nr. des OMEN im
Situationsplan, (x/y/z): **3**
(4.19/-9.78/1.50)

Beschreibung und Adresse des OMEN: Ackerstrasse 54, EG

Nutzung des OMEN:
Arbeiten

Höhe des OMEN über Boden:
1.50 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0:
1.50 m

Laufnummer n (x/y/z)	1 (0.00/0.-00/27.60)	2 (0.00/0.-00/27.60)	3 (0.00/0.-00/27.60)	4 (0.00/0.-00/27.60)	5 (0.00/0.-00/27.60)	6 (0.00/0.-00/27.60)
Nr. der Antenne	1SC0709 (USIN)	2SC0709 (USIN)	3SC0709 (USIN)	1SC1426 (USIN)	2SC1426 (USIN)	3SC1426 (USIN)
Frequenzband [MHz]	0700-0900	0700-0900	0700-0900	1400-2600	1400-2600	1400-2600
Netzbetreiber	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Sendeleistung [W]	500.00	600.00	900.00	2000.00	2000.00	2200.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6	10.6
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN [m]	27.10	27.10	27.10	27.10	27.10	27.10
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+157	+157	+157	+157	+157	+157
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von der Horizontalen]	-69	-69	-69	-69	-69	-69
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+60	+180	+300	+60	+180	+300
Kritische vertikale Senderichtung [in Grad von der Horizontalen]	-10	-8	-12	-6	-8	-12
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	+97	-23	-143	+97	-23	-143
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	-59	-61	-57	-63	-61	-57
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	17.7	0.9	27.1	13.9	0.4	24.3
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	21.9	22.8	21.2	10.4	10.4	10.4
Richtungsabschwächung total [dB]	30.0	23.7	30.0	24.3	10.8	30.0
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1000.0	234.8	1000.0	271.7	12.1	1000.0
Bauweise der Gebäudehülle	Glas	Glas	Glas	Glas	Glas	Glas
Gebäudedämpfung [dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
δ_n : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
$E_n = \frac{7}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	0.17	0.38	0.23	0.65	3.09	0.36

Zusatzblatt 4a: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	7 (0.00/0.-00/24.60)	8 (0.00/0.-00/24.60)	9 (0.00/0.-00/24.60)
Nr. der Antenne	1SC3636 (USIN)	2SC3636 (USIN)	3SC3636 (USIN)
Frequenzband [MHz]	3600	3600	3600
Netzbetreiber	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Sendeleistung [W]	300.00	300.00	300.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	10.6	10.6	10.6
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN [m]	23.51	23.51	23.51
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	25.8	25.8	25.8
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+157	+157	+157
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von der Horizontalen]	-66	-66	-66
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+60	+180	+300
Kritische vertikale Senderichtung [in Grad von der Horizontalen]	+0	+0	+0
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	+97	-23	-143
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	-66	-66	-66
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	13.9	0.8	29.1
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	14.6	14.6	14.6
Richtungsabschwächung total [dB]	28.4	15.3	30.0
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	698.7	34.1	1000.0
Bauweise der Gebäudehülle	Glas	Glas	Glas
Gebäudedämpfung [dB]	0.0	0.0	0.0
δ_n : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.0	1.0	1.0
$E_n = \frac{7}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	0.18	0.81	0.15

Elektrische Feldstärke der Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{3.32 \text{ V/m}}$$

zu übertragen in Ziffer 5 des Hauptformulars

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

Nr. des OMEN im
Situationsplan, (x/y/z): **4**
(-7.34/-23.80/4.50)

Beschreibung und Adresse des OMEN: Ackerstrasse 54, 1.OG

Nutzung des OMEN: Büro

Höhe des OMEN über Boden:
4.50 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0:
4.50 m

Laufnummer n (x/y/z)	1 (0.00/0.-00/27.60)	2 (0.00/0.-00/27.60)	3 (0.00/0.-00/27.60)	4 (0.00/0.-00/27.60)	5 (0.00/0.-00/27.60)	6 (0.00/0.-00/27.60)
Nr. der Antenne	1SC0709 (USIN)	2SC0709 (USIN)	3SC0709 (USIN)	1SC1426 (USIN)	2SC1426 (USIN)	3SC1426 (USIN)
Frequenzband [MHz]	0700-0900	0700-0900	0700-0900	1400-2600	1400-2600	1400-2600
Netzbetreiber	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Sendeleistung [W]	500.00	600.00	900.00	2000.00	2000.00	2200.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN [m]	24.10	24.10	24.10	24.10	24.10	24.10
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	34.7	34.7	34.7	34.7	34.7	34.7
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+197	+197	+197	+197	+197	+197
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von der Horizontalen]	-44	-44	-44	-44	-44	-44
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+60	+180	+300	+60	+180	+300
Kritische vertikale Senderichtung [in Grad von der Horizontalen]	-10	-8	-12	-6	-8	-12
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	+137	+17	-103	+137	+17	-103
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	-34	-36	-32	-38	-36	-32
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	22.7	0.2	18.5	21.7	0.3	18.6
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	9.0	9.0	9.0	11.5	10.7	10.6
Richtungsabschwächung total [dB]	30.0	9.2	27.5	30.0	10.9	29.2
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1000.0	8.3	563.5	1000.0	12.4	836.1
Bauweise der Gebäudehülle	Glas	Glas	Glas	Glas	Glas	Glas
Gebäudedämpfung [dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
δ_n : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
$E_n = \frac{7}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	0.14	1.72	0.26	0.29	2.57	0.33

Zusatzblatt 4a: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	7 (0.00/0.-00/24.60)	8 (0.00/0.-00/24.60)	9 (0.00/0.-00/24.60)
Nr. der Antenne	1SC3636 (USIN)	2SC3636 (USIN)	3SC3636 (USIN)
Frequenzband [MHz]	3600	3600	3600
Netzbetreiber	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Sendeleistung [W]	300.00	300.00	300.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	24.9	24.9	24.9
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN [m]	20.51	20.51	20.51
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	32.3	32.3	32.3
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+197	+197	+197
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von der Horizontalen]	-39	-39	-39
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+60	+180	+300
Kritische vertikale Senderichtung [in Grad von der Horizontalen]	+0	+0	+0
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	+137	+17	-103
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	-39	-39	-39
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	26.8	0.5	15.9
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	14.3	14.3	14.3
Richtungsabschwächung total [dB]	30.0	14.7	30.0
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1000.0	29.9	1000.0
Bauweise der Gebäudehülle	Glas	Glas	Glas
Gebäudedämpfung [dB]	0.0	0.0	0.0
δ_n : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.0	1.0	1.0
$E_n = \frac{7}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	0.12	0.69	0.12

Elektrische Feldstärke der Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{3.22 \text{ V/m}}$$

zu übertragen in Ziffer 5 des Hauptformulars

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

Nr. des OMEN im
Situationsplan, (x/y/z): **5**
(47.58/27.65/15.50)

Beschreibung und Adresse des OMEN: Industriepark, Parzelle D1362

Nutzung des OMEN: Zone I4

Höhe des OMEN über Boden:
15.50 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0:
15.50 m

Laufnummer n (x/y/z)	1 (0.00/0.-00/27.60)	2 (0.00/0.-00/27.60)	3 (0.00/0.-00/27.60)	4 (0.00/0.-00/27.60)	5 (0.00/0.-00/27.60)	6 (0.00/0.-00/27.60)
Nr. der Antenne	1SC0709 (USIN)	2SC0709 (USIN)	3SC0709 (USIN)	1SC1426 (USIN)	2SC1426 (USIN)	3SC1426 (USIN)
Frequenzband [MHz]	0700-0900	0700-0900	0700-0900	1400-2600	1400-2600	1400-2600
Netzbetreiber	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Sendeleistung [W]	500.00	600.00	900.00	2000.00	2000.00	2200.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN [m]	13.10	13.10	13.10	13.10	13.10	13.10
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	56.6	56.6	56.6	56.6	56.6	56.6
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+60	+60	+60	+60	+60	+60
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von der Horizontalen]	-13	-13	-13	-13	-13	-13
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+60	+180	+300	+60	+180	+300
Kritische vertikale Senderichtung [in Grad von der Horizontalen]	-10	-8	-12	-6	-8	-12
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	+0	-120	+120	+0	-120	+120
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	-3	-5	-1	-7	-5	-1
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	-0.0	24.9	21.0	-0.0	22.6	19.0
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	0.8	2.5	0.1	7.3	3.6	0.1
Richtungsabschwächung total [dB]	0.8	27.3	21.1	7.3	26.2	19.1
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1.2	543.0	129.0	5.4	418.0	81.2
Bauweise der Gebäudehülle	-	-	-	-	-	-
Gebäudedämpfung [dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
δ_n : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
$E_n = \frac{7}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	2.54	0.13	0.33	2.40	0.27	0.65

Zusatzblatt 4a: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	7 (0.00/0.-00/24.60)	8 (0.00/0.-00/24.60)	9 (0.00/0.-00/24.60)
Nr. der Antenne	1SC3636 (USIN)	2SC3636 (USIN)	3SC3636 (USIN)
Frequenzband [MHz]	3600	3600	3600
Netzbetreiber	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Sendeleistung [W]	300.00	300.00	300.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	55.0	55.0	55.0
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN [m]	9.51	9.51	9.51
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	55.8	55.8	55.8
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+60	+60	+60
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von der Horizontalen]	-10	-10	-10
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+60	+180	+300
Kritische vertikale Senderichtung [in Grad von der Horizontalen]	+0	+0	+0
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	+0	-120	+120
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	-10	-10	-10
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	0.0	20.9	20.9
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	0.9	0.9	0.9
Richtungsabschwächung total [dB]	0.9	21.9	21.8
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1.2	153.4	150.9
Bauweise der Gebäudehülle	-	-	-
Gebäudedämpfung [dB]	0.0	0.0	0.0
δ_n : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.0	1.0	1.0
$E_n = \frac{7}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	1.95	0.18	0.18

Elektrische Feldstärke der Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{4.08 \text{ V/m}}$$

zu übertragen in Ziffer 5 des Hauptformulars

max. Höhe

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

Nr. des OMEN im
Situationsplan, (x/y/z): **6**
(50.69/22.37/15.50)

Beschreibung und Adresse des OMEN: Industriepark, Parzelle D1585

Nutzung des OMEN: Zone I4

Höhe des OMEN über Boden:
15.50 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0:
15.50 m

Laufnummer n (x/y/z)	1 (0.00/0.-00/27.60)	2 (0.00/0.-00/27.60)	3 (0.00/0.-00/27.60)	4 (0.00/0.-00/27.60)	5 (0.00/0.-00/27.60)	6 (0.00/0.-00/27.60)
Nr. der Antenne	1SC0709 (USIN)	2SC0709 (USIN)	3SC0709 (USIN)	1SC1426 (USIN)	2SC1426 (USIN)	3SC1426 (USIN)
Frequenzband [MHz]	0700-0900	0700-0900	0700-0900	1400-2600	1400-2600	1400-2600
Netzbetreiber	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Sendeleistung [W]	500.00	600.00	900.00	2000.00	2000.00	2200.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	55.4	55.4	55.4	55.4	55.4	55.4
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN [m]	13.10	13.10	13.10	13.10	13.10	13.10
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	56.9	56.9	56.9	56.9	56.9	56.9
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+66	+66	+66	+66	+66	+66
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von der Horizontalen]	-13	-13	-13	-13	-13	-13
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+60	+180	+300	+60	+180	+300
Kritische vertikale Senderichtung [in Grad von der Horizontalen]	-10	-8	-12	-6	-8	-12
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	+6	-114	+126	+6	-114	+126
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	-3	-5	-1	-7	-5	-1
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	-0.0	22.3	21.6	-0.0	21.0	20.4
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	0.7	2.4	0.0	7.1	3.5	0.1
Richtungsabschwächung total [dB]	0.7	24.7	21.7	7.1	24.5	20.5
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1.2	292.8	147.4	5.1	279.5	111.4
Bauweise der Gebäudehülle	-	-	-	-	-	-
Gebäudedämpfung [dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
δ_n : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
$E_n = \frac{7}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	2.53	0.18	0.30	2.43	0.33	0.55

Zusatzblatt 4a: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	7 (0.00/0.-00/24.60)	8 (0.00/0.-00/24.60)	9 (0.00/0.-00/24.60)
Nr. der Antenne	1SC3636 (USIN)	2SC3636 (USIN)	3SC3636 (USIN)
Frequenzband [MHz]	3600	3600	3600
Netzbetreiber	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Sendeleistung [W]	300.00	300.00	300.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	55.4	55.4	55.4
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN [m]	9.51	9.51	9.51
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	56.2	56.2	56.2
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+66	+66	+66
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von der Horizontalen]	-10	-10	-10
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+60	+180	+300
Kritische vertikale Senderichtung [in Grad von der Horizontalen]	+0	+0	+0
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	+6	-114	+126
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	-10	-10	-10
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	0.2	19.2	22.7
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	0.9	0.9	0.9
Richtungsabschwächung total [dB]	1.1	20.1	23.6
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1.3	102.8	230.4
Bauweise der Gebäudehülle	-	-	-
Gebäudedämpfung [dB]	0.0	0.0	0.0
δ_n : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.0	1.0	1.0
$E_n = \frac{7}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	1.90	0.21	0.14

Elektrische Feldstärke der Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{4.07 \text{ V/m}}$$

zu übertragen in Ziffer 5 des Hauptformulars

max. Höhe

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

Nr. des OMEN im
Situationsplan, (x/y/z): **7**
(-80.52/41.89/24.50)

Beschreibung und Adresse des OMEN: Zürichstrasse, Parzelle D1324

Nutzung des OMEN: Zone I5

Höhe des OMEN über Boden:
24.50 m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0:
24.50 m

Laufnummer n (x/y/z)	1 (0.00/0.-00/27.60)	2 (0.00/0.-00/27.60)	3 (0.00/0.-00/27.60)	4 (0.00/0.-00/27.60)	5 (0.00/0.-00/27.60)	6 (0.00/0.-00/27.60)
Nr. der Antenne	1SC0709 (USIN)	2SC0709 (USIN)	3SC0709 (USIN)	1SC1426 (USIN)	2SC1426 (USIN)	3SC1426 (USIN)
Frequenzband [MHz]	0700-0900	0700-0900	0700-0900	1400-2600	1400-2600	1400-2600
Netzbetreiber	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Sendeleistung [W]	500.00	600.00	900.00	2000.00	2000.00	2200.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	90.8	90.8	90.8	90.8	90.8	90.8
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN [m]	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	90.9	90.9	90.9	90.9	90.9	90.9
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+297	+297	+297	+297	+297	+297
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von der Horizontalen]	-3	-3	-3	-3	-3	-3
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+60	+180	+300	+60	+180	+300
Kritische vertikale Senderichtung [in Grad von der Horizontalen]	-3	-3	-3	-3	-3	-3
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	-123	+117	-3	-123	+117	-3
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	+0	+0	+0	+0	+0	+0
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	25.3	20.8	-0.0	22.7	18.2	-0.0
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0
Richtungsabschwächung total [dB]	25.3	20.8	-0.0	22.7	18.2	-0.0
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	335.1	121.6	1.0	184.1	66.5	1.0
Bauweise der Gebäudehülle	-	-	-	-	-	-
Gebäudedämpfung [dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
δ_n : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
$E_n = \frac{7}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	0.09	0.17	2.31	0.25	0.42	3.62

Zusatzblatt 4a: (Fortsetzung)

Laufnummer n (x/y/z)	7 (0.00/0.-00/24.60)	8 (0.00/0.-00/24.60)	9 (0.00/0.-00/24.60)
Nr. der Antenne	1SC3636 (USIN)	2SC3636 (USIN)	3SC3636 (USIN)
Frequenzband [MHz]	3600	3600	3600
Netzbetreiber	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Sendeleistung [W]	300.00	300.00	300.00
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	90.8	90.8	90.8
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN [m]	0.51	0.51	0.51
d_n : direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN [m]	90.8	90.8	90.8
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von N]	+297	+297	+297
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne [in Grad von der Horizontalen]	+0	+0	+0
Kritische horizontale Senderichtung der Antenne [in Grad von N]	+60	+180	+300
Kritische vertikale Senderichtung [in Grad von der Horizontalen]	+0	+0	+0
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, horizontal (in Grad)	-123	+117	-3
Winkel des OMEN zur kritischen Senderichtung, vertikal (in Grad)	+0	+0	+0
Richtungsabschwächung horizontal [dB]	21.6	20.2	0.4
Richtungsabschwächung vertikal [dB]	0.8	0.8	0.8
Richtungsabschwächung total [dB]	22.4	21.0	1.2
γ_n : Richtungsabschwächung total (als Faktor)	174.8	127.4	1.3
Bauweise der Gebäudehülle	-	-	-
Gebäudedämpfung [dB]	0.0	0.0	0.0
δ_n : Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.0	1.0	1.0
$E_n = \frac{7}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Feldstärkebeitrag [V/m]	0.10	0.12	1.16

Elektrische Feldstärke der Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{4.48 \text{ V/m}}$$

zu übertragen in Ziffer 5 des Hauptformulars

max. Höhe

Zusatzblatt 5: Verzeichnis weiterer Sendeantennen im Perimeter

Es sind keine Richtfunkantennen für den Betrieb der Mobilfunkanlage vorhanden

Es sind keine weiteren Sendeantennen innerhalb des Perimeters



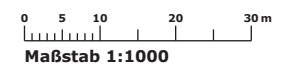
Legende

- Swisscom: USIN
- Salt:
- Sunrise:
- ✚ Mastzentrum
- ⊕ OKA/OMEN - Zentrum
- ① OKA ② OMEN

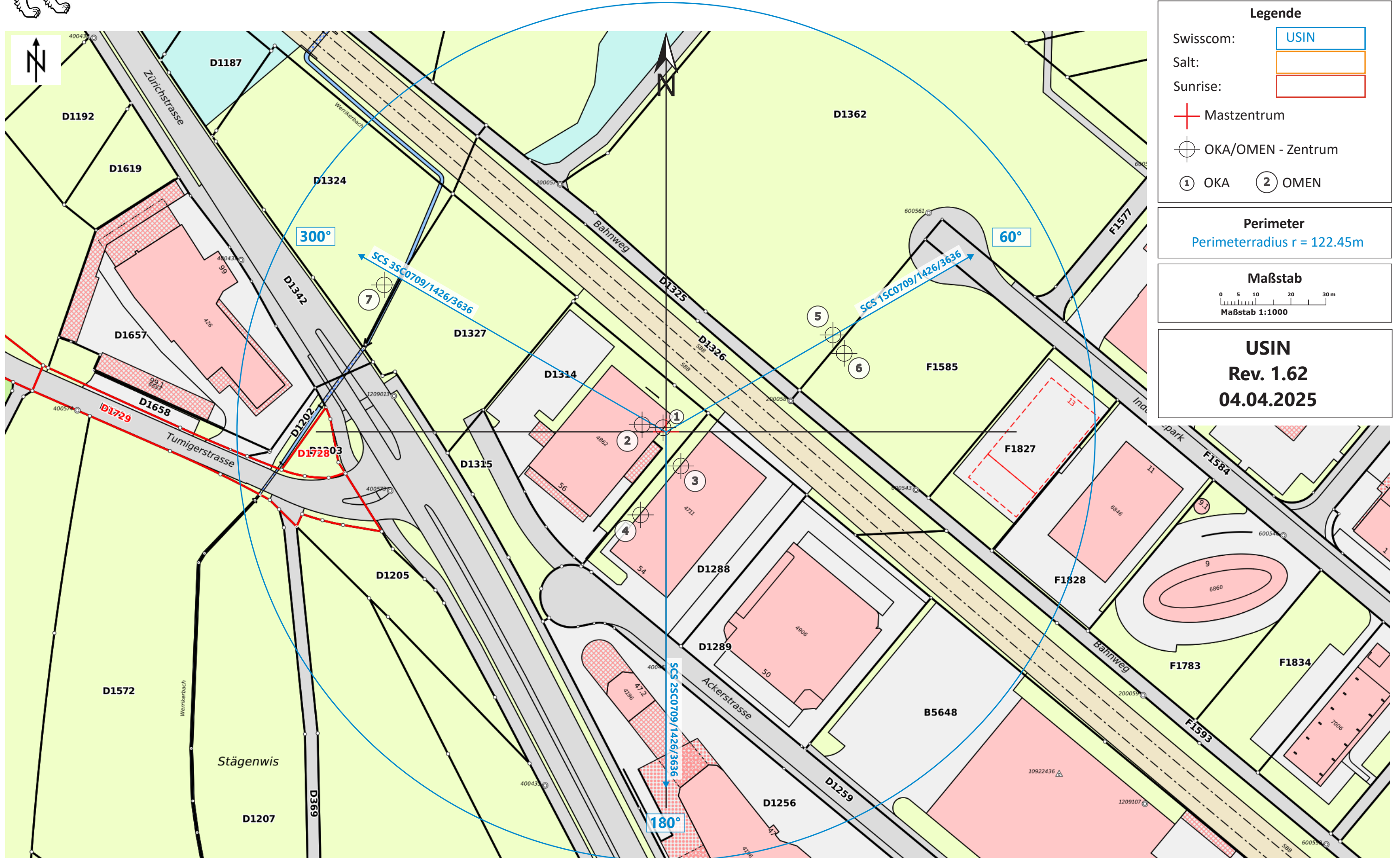
Perimeter

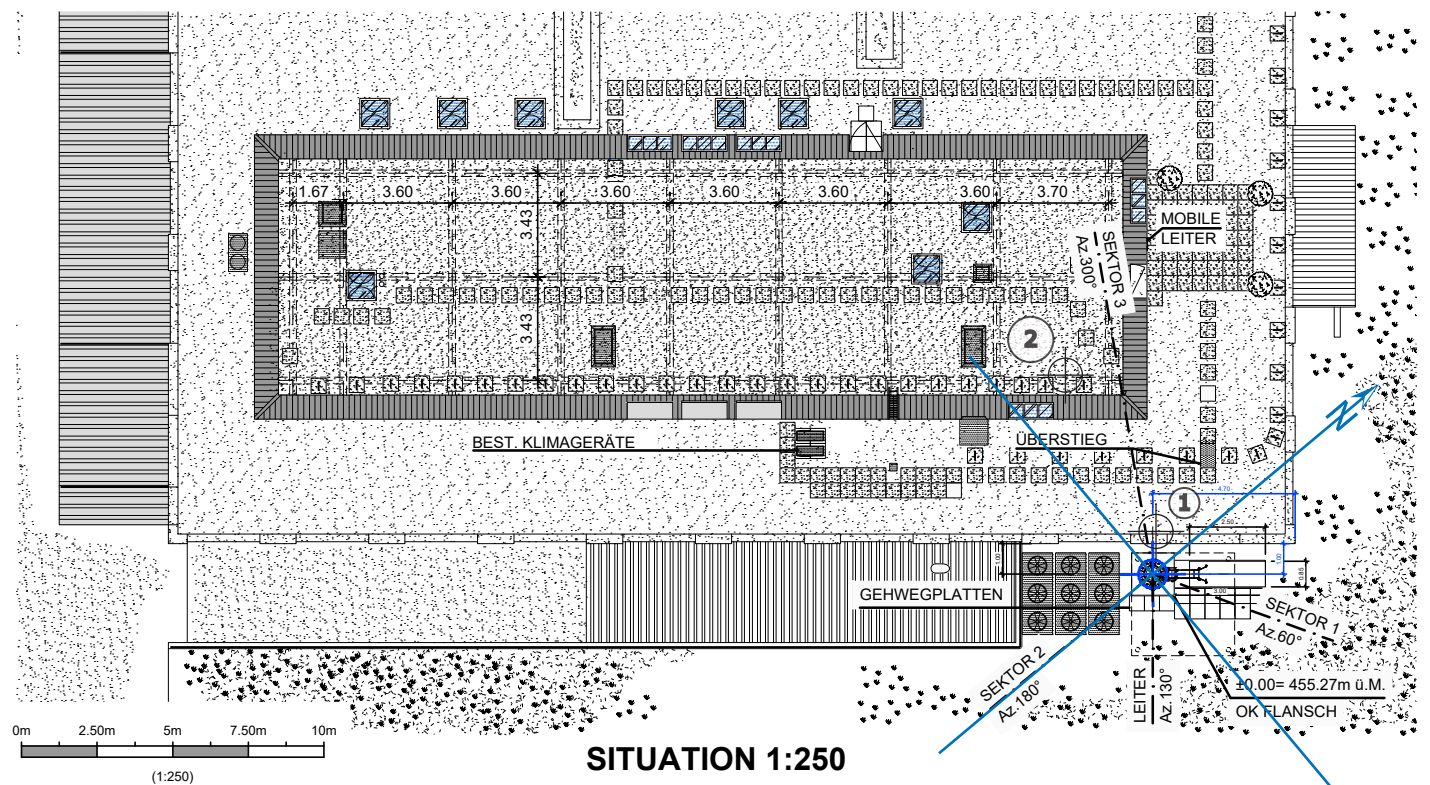
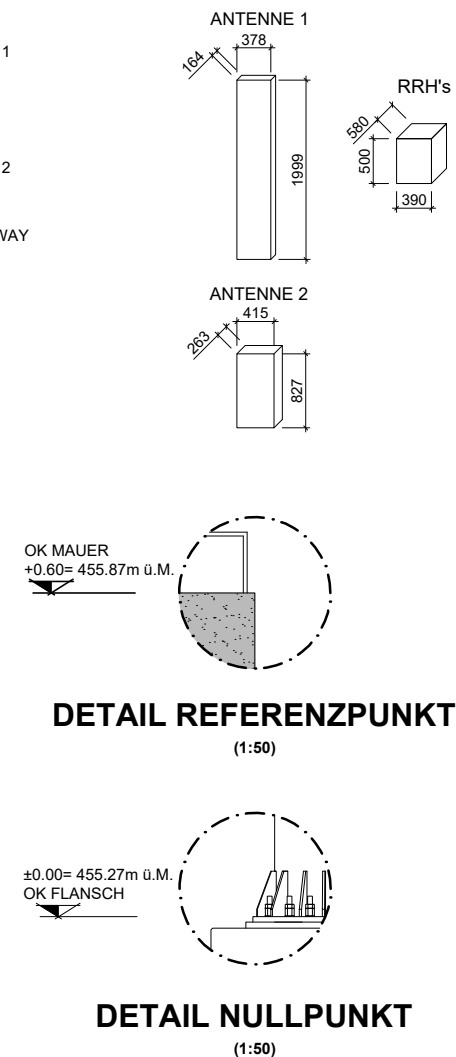
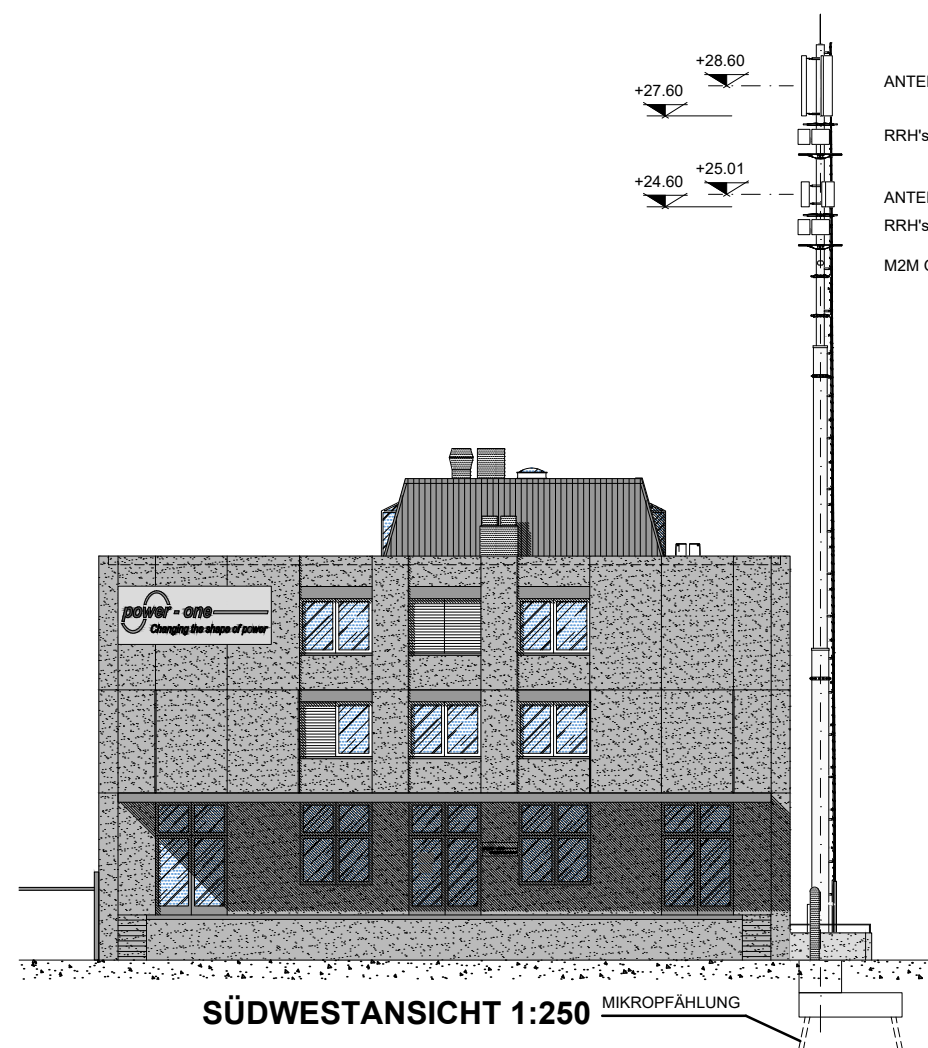
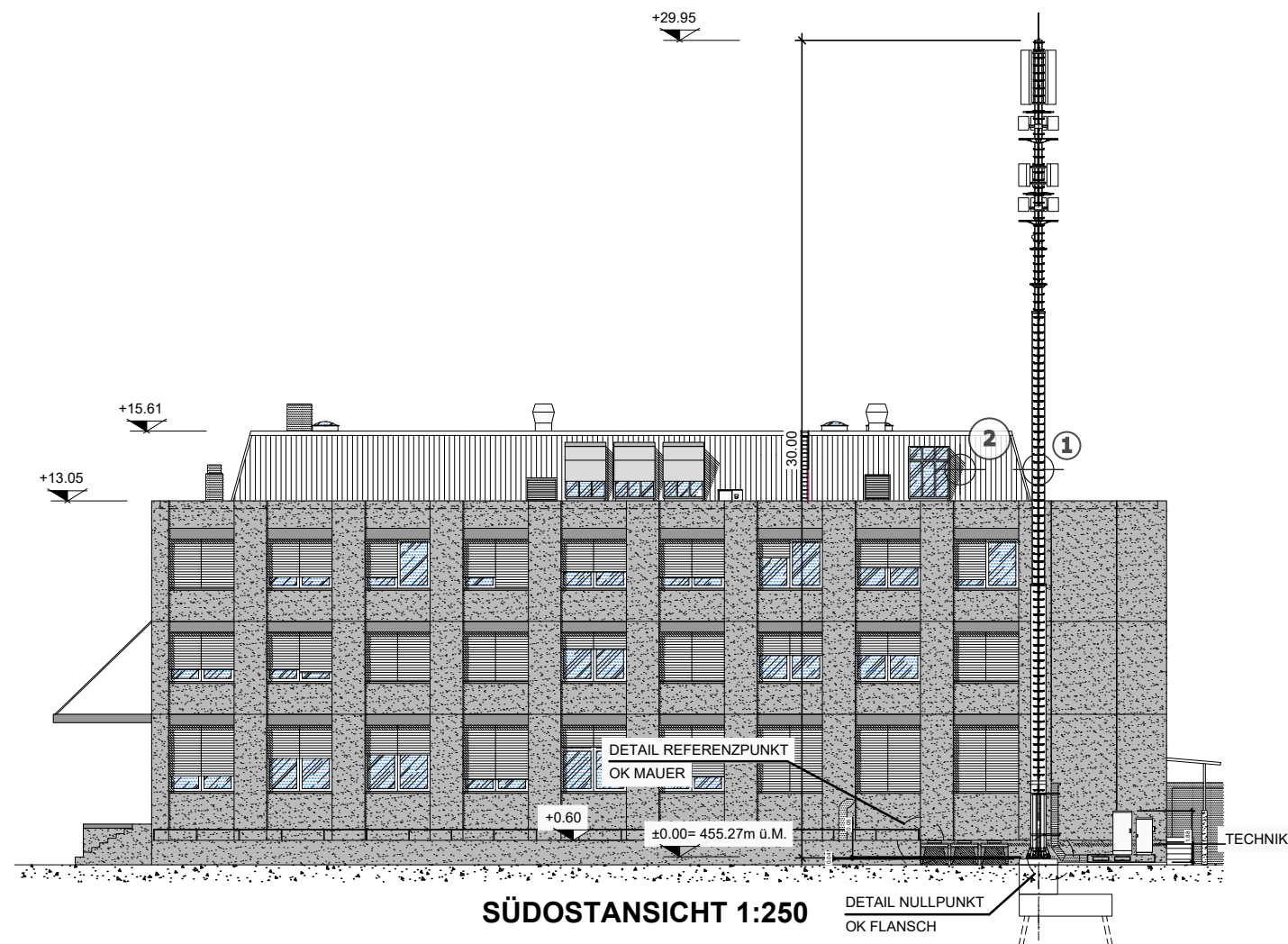
Perimeterradius $r = 122.45\text{m}$

Maßstab



USIN
Rev. 1.62
04.04.2025





BAUHERRSCHAFT



SWISSCOM (SCHWEIZ) AG

GRUNDEIGENTÜMER

PROJEKTVERFASSER

cablex AG
Tannackerstrasse 7
3073 Gümligen

STATIONSEIGENTÜMER



SWISSCOM (SCHWEIZ) AG

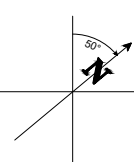
USIN Rev. 1.62 04.04.2025

GEMEINDE / KT: USTER / ZH PARZELLE NR. D1314		STANDORT: ACKERSTRASSE 56 8610 USTER		BESTEHEND NEU ABBRUCH	
CODE: USIN		TITEL: USTER INDUSTRIE BAUEINGABEPLAN		 swisscom	
CODE MITBENUTZER:					
PROJEKTNUMMER SWISSCOM: 240628000439		KOORDINATEN:  2695 727 / 1245 984		PLANGRÖSSE: Format A3	
SWISSCOM (SCHWEIZ) AG					

cablex
vernetzt in die zukunft

cablex AG
Tannackerstrasse 7
3073 Gümligen

KOORDINATEN-TABELLE		
MAST	BETREIBER	KOORDINATEN



ENGINEERING				BAUHERRSCHAFT	
VISUM	DATUM	GEPRÜFT	DATUM	GENEHMIGT	DATUM
MoH	09.12.2020	FuJ	09.12.2020	---	---
INDEX	DATUM	VISUM	ANPASSUNG		
A	13.03.2025	GOSA	DPA KAFKA		

MASSSTAB
1:250

Antenna Diagrams (mobile)

Project: USIN, Revision:1.62

Inhaltsverzeichnis

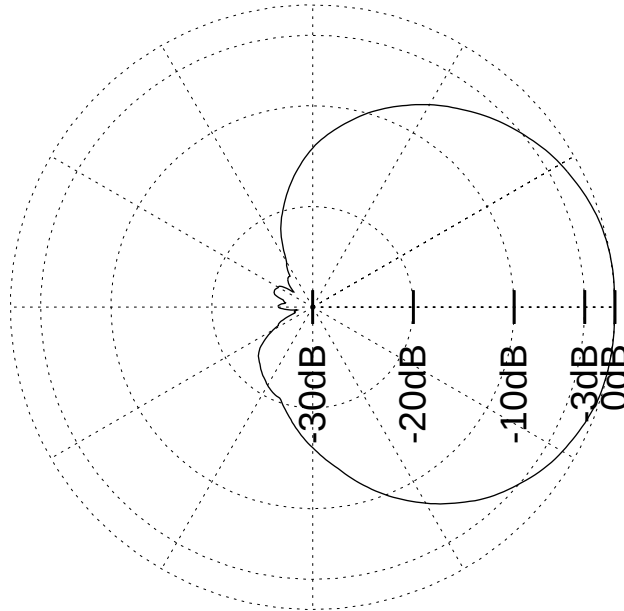
1SC0709	2
2SC0709	3
3SC0709	4
1SC1426	5
2SC1426	6
3SC1426	7
1SC3636	8
2SC3636	9
3SC3636	10

1SC0709

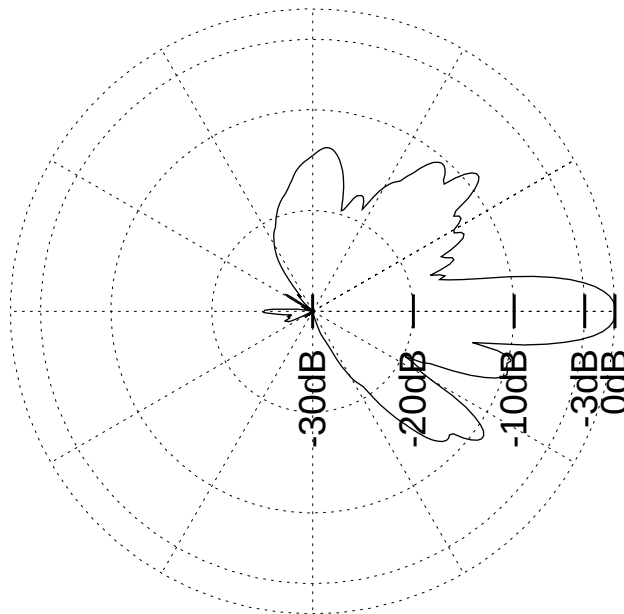
80011878.070809.ADI01.msi

FREQUENCY 758 791 921

created by: , date: 2017.09.25, envelope of antennas: 80011878



80011878.070809.ADI01 (horizontal)



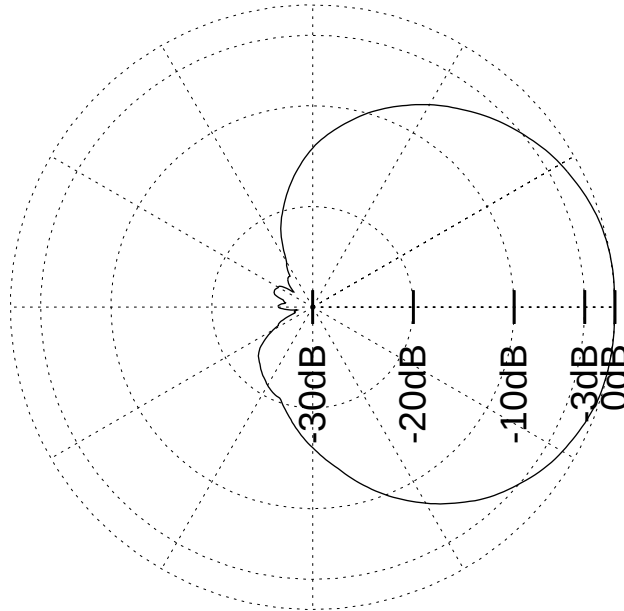
80011878.070809.ADI01 (vertical)

2SC0709

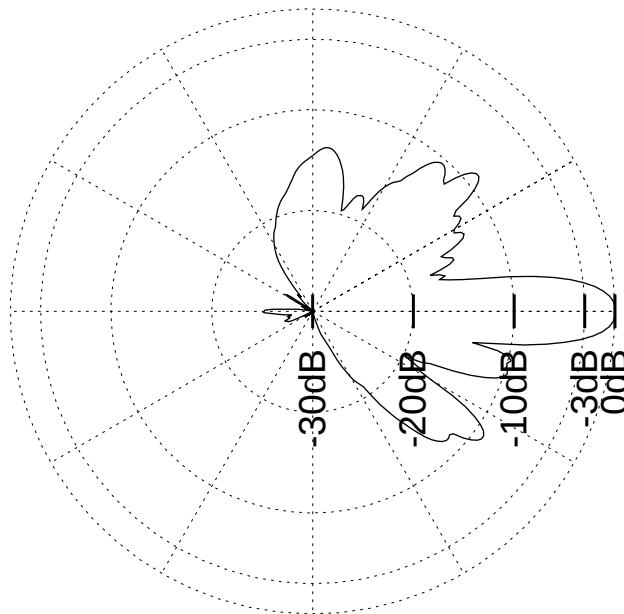
80011878.070809.ADI01.msi

FREQUENCY 758 791 921

created by: , date: 2017.09.25, envelope of antennas: 80011878



80011878.070809.ADI01 (horizontal)



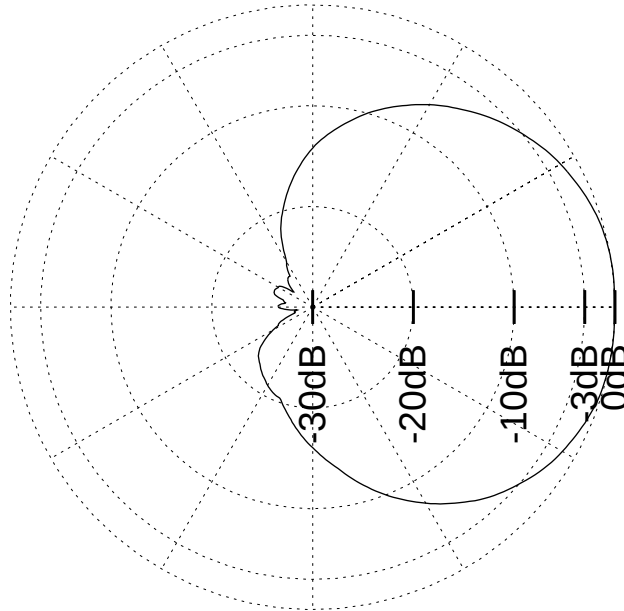
80011878.070809.ADI01 (vertical)

3SC0709

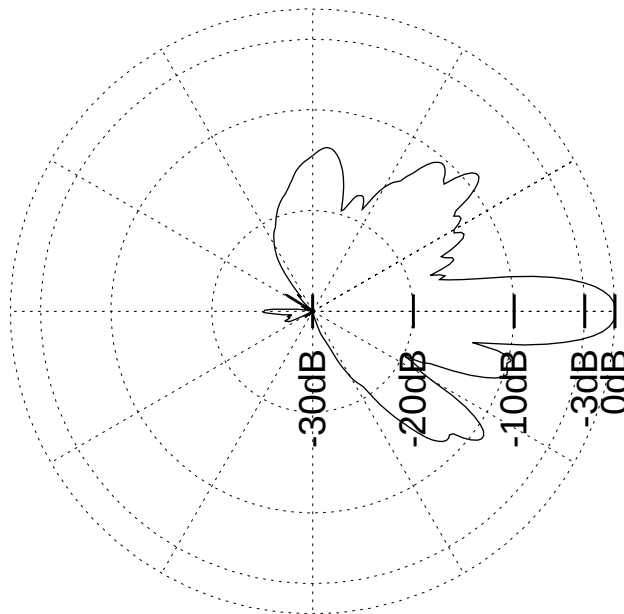
80011878.070809.ADI01.msi

FREQUENCY 758 791 921

created by: , date: 2017.09.25, envelope of antennas: 80011878



80011878.070809.ADI01 (horizontal)



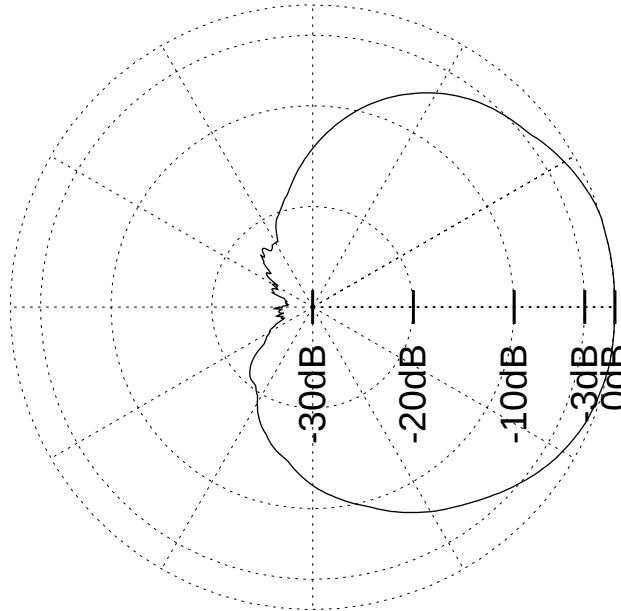
80011878.070809.ADI01 (vertical)

1SC1426

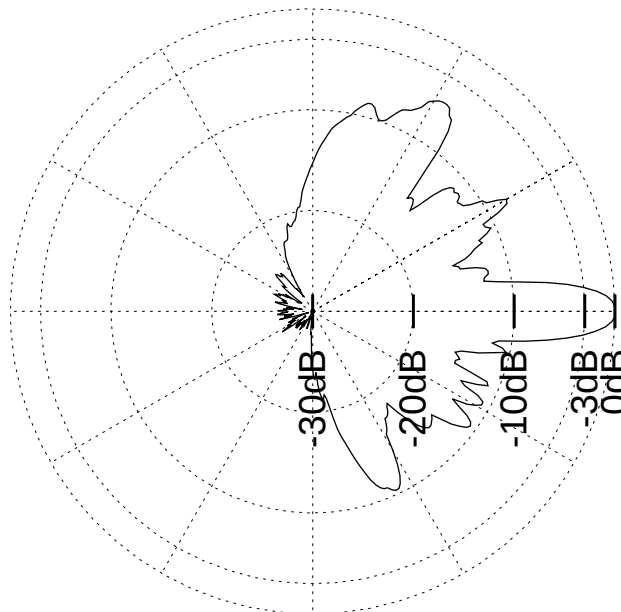
80011878.14182126.ADI01.msi

FREQUENCY 1427 1805 2110 2500

created by: , date: 2017.09.25, envelope of antennas: 80011878



80011878.14182126.ADI01 (horizontal)



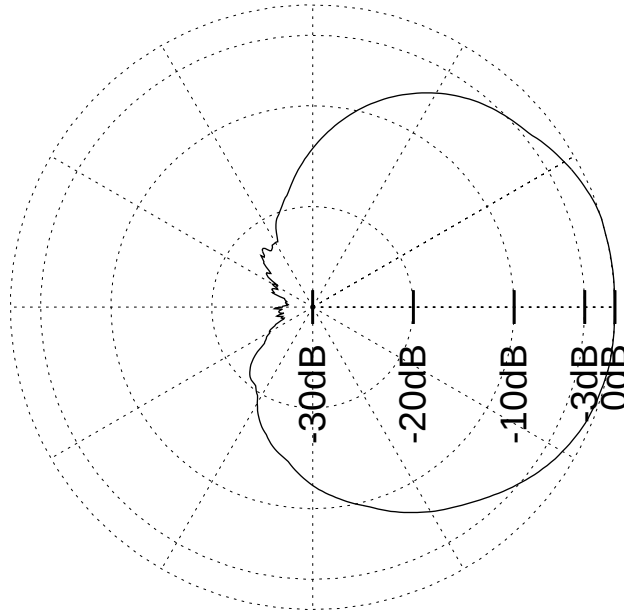
80011878.14182126.ADI01 (vertical)

2SC1426

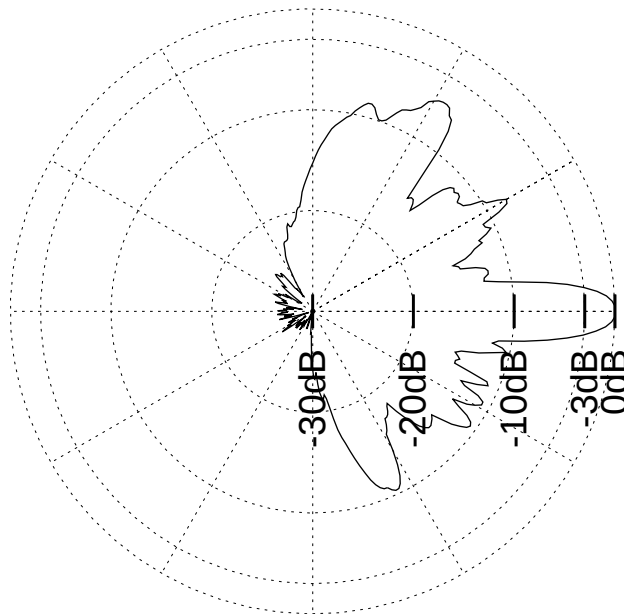
80011878.14182126.ADI01.msi

FREQUENCY 1427 1805 2110 2500

created by: , date: 2017.09.25, envelope of antennas: 80011878



80011878.14182126.ADI01 (horizontal)



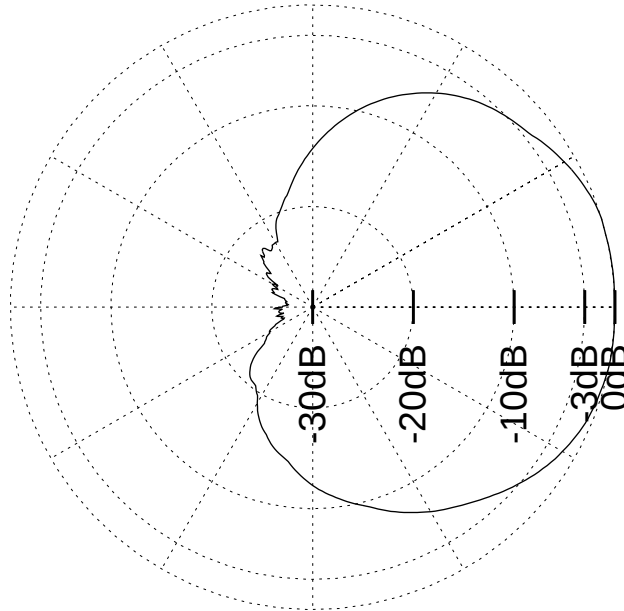
80011878.14182126.ADI01 (vertical)

3SC1426

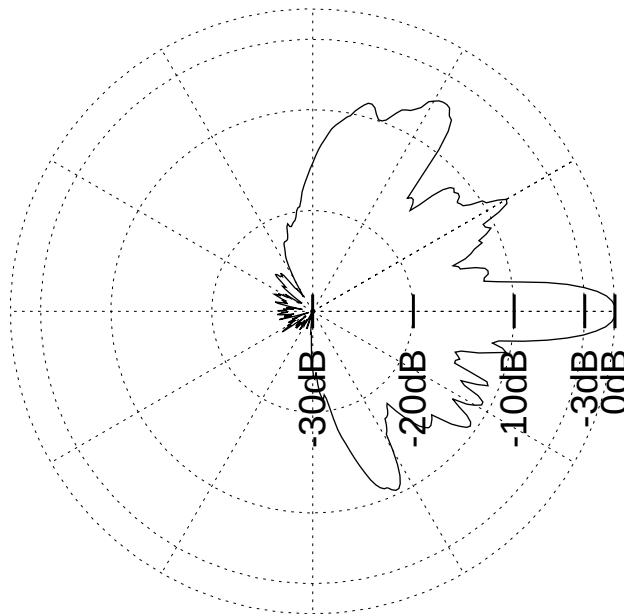
80011878.14182126.ADI01.msi

FREQUENCY 1427 1805 2110 2500

created by: , date: 2017.09.25, envelope of antennas: 80011878

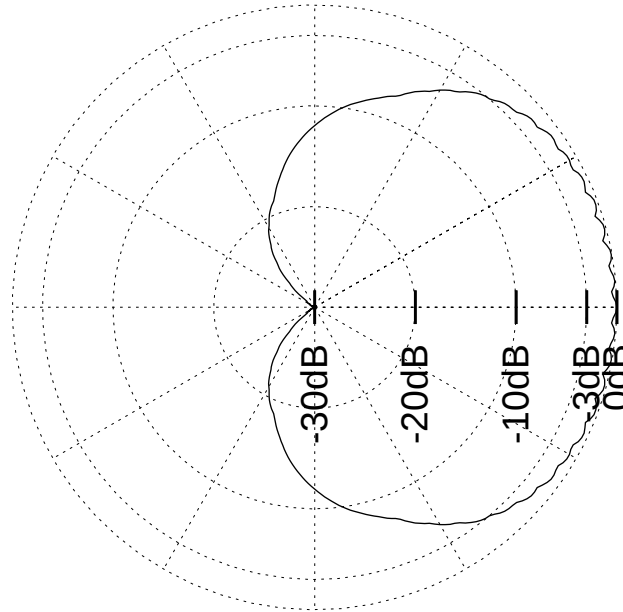


80011878.14182126.ADI01 (horizontal)

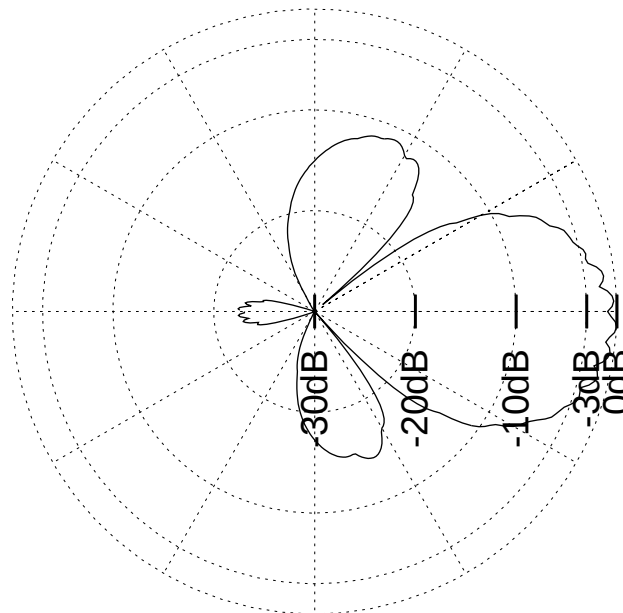


80011878.14182126.ADI01 (vertical)

1SC3636 The present envelope diagram encloses all possible beams, this antenna-type does not have an adjustable electrical tilt
AIR6488B43.36.ENV001.msi
FREQUENCY 3600
created by: , date: 2019.03.28, envelope of antennas: AIR6488

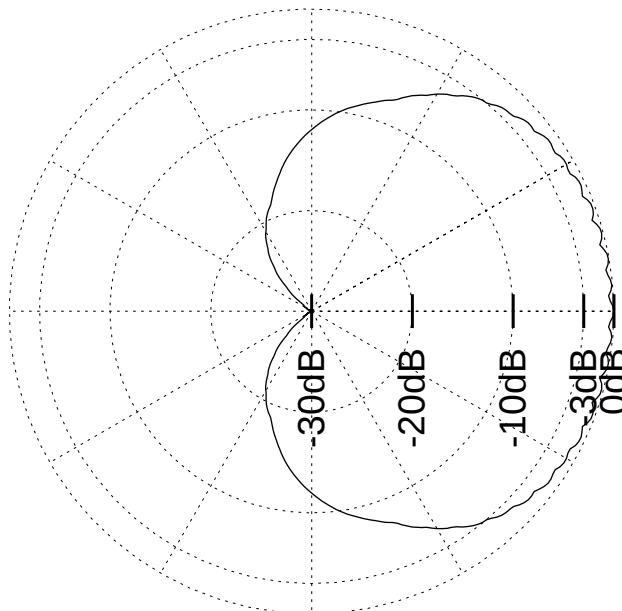


AIR6488B43.36.ENV001 (horizontal)

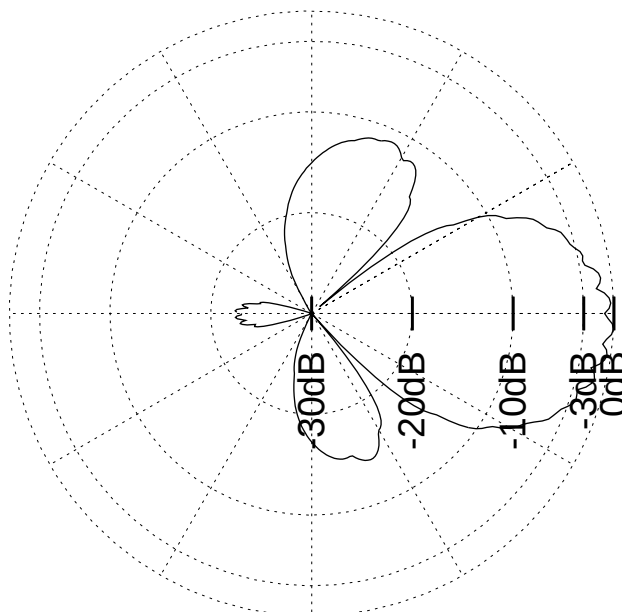


AIR6488B43.36.ENV001 (vertical)

2SC3636 The present envelope diagram encloses all possible beams, this antenna-type does not have an adjustable electrical tilt
AIR6488B43.36.ENV001.msi
FREQUENCY 3600
created by: , date: 2019.03.28, envelope of antennas: AIR6488

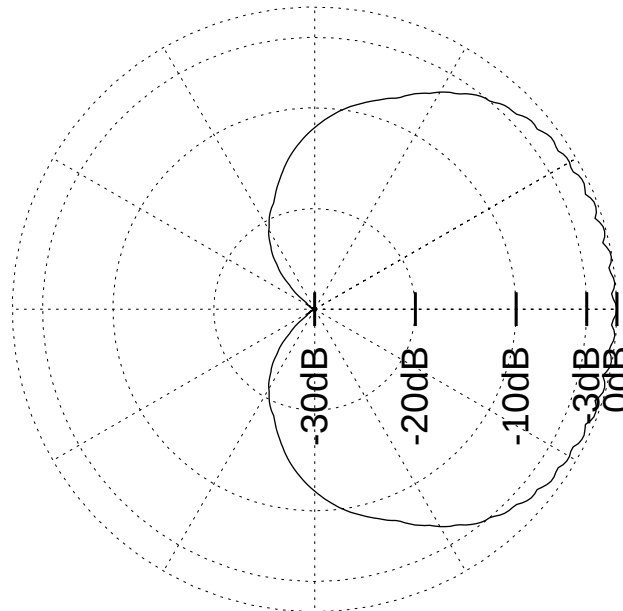


AIR6488B43.36.ENV001 (horizontal)

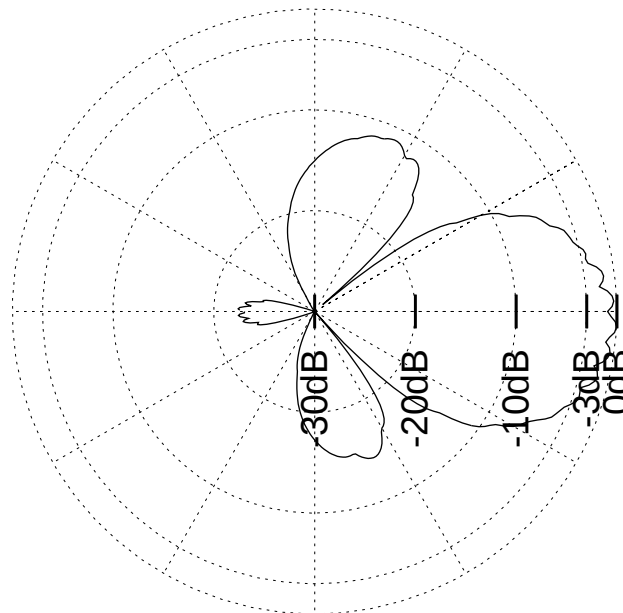


AIR6488B43.36.ENV001 (vertical)

3SC3636 The present envelope diagram encloses all possible beams, this antenna-type does not have an adjustable electrical tilt
AIR6488B43.36.ENV001.msi
FREQUENCY 3600
created by: , date: 2019.03.28, envelope of antennas: AIR6488



AIR6488B43.36.ENV001 (horizontal)



AIR6488B43.36.ENV001 (vertical)

Swisscom (Schweiz) AG, IT, Network & Infrastruktur, Tösstalstrasse 162,
8400 Winterthur

Hochbau und Vermessung
Oberlandstrasse 78
861 uster

Datum	15. April 2025	Seite
Ihr Kontakt	Rolf Frei/ 058 223 92 50/ rolf.frei@swisscom.com	1 von 3
Thema	USIN Baugesuch	
	Nachträgliche ordentliche Bewilligung Korrekturfaktor (ohne Änderungen an der Mobilfunkanlage)	

Sehr geehrte Damen und Herren

Das Bundesgericht hat vor kurzem entschieden, dass die Anwendung des Korrekturfaktors auf bisher nach dem Worst-Case-Szenario beurteilten adaptiven Antennen eine Baubewilligung voraussetzt und es nicht genügt, der zuständigen Behörde ein aktualisiertes Standortdatenblatt einzureichen (Bundesgerichtsurteil 1C_506/2023 vom 23. April 2024).

Die Mobilfunkbetreiberinnen müssen auf Grund dieses Urteils bei allen Mobilfunkanlagen, bei welchem der Korrekturfaktor bislang nicht Bestandteil eines ordentlichen Bewilligungsverfahrens war, für dessen Anwendung ein nachträgliches Baugesuch einreichen. Damit wird der formelle Mangel bereinigt. In diesem Zusammenhang ist zu erwähnen, dass das Bundesgericht in seinem jüngsten Entscheid 1C_307/2023 vom 9. Dezember 2024 die Bestimmungen zum Korrekturfaktor als rechtmässig beurteilt hat. Das Bundesgericht führt unter anderem aus, dass die im Vergleich zu konventionellen Antennen unterschiedliche Sendecharakteristik von adaptiven Antennen einen nachvollziehbaren Umstand darstellen würde, welcher eine differenzierte Behandlung der beiden Antennentypen rechtfertigt. Mit der automatischen Leistungsbegrenzung werde dabei gewährleistet, dass der Anlagegrenzwert über 6 Minuten gemittelt nicht überschritten werde und die darüberliegenden Leistungsspitzen somit nur kurz ausfallen würden. Gesamthaft betrachtet führe die Anwendung des Korrekturfaktors aufgrund der besonderen Abstrahlcharakteristik adaptiver Antennen daher nicht zu einer Senkung des Schutzniveaus gegenüber konventionellen Antennen. Mit Anhang 1 Ziffer 63 NISV werde dem Vorsorgeprinzip nach heutigem Erkenntnisstand hinreichend Rechnung getragen. Es sei sodann aufgrund der aktuellen Erkenntnisse davon auszugehen, dass das bestehende Qualitätssicherungssystem in der Lage sei, den bewilligungskonformen Betrieb von adaptiven Antennen, die unter Berücksichtigung eines Korrekturfaktors eingesetzt würden, zu überprüfen.

Mit diesem Schreiben lasse ich Ihnen das entsprechende Baugesuch der Swisscom (Schweiz) AG für die Anwendung des Korrekturfaktors für die Mobilfunkanlage USIN, an der Ackerstrasse 56 in 8610 Uster, zukommen.

Der Vollständigkeit halber weise ich darauf hin, dass an dieser Mobilfunkanlage seit der letzten ordentlichen Baubewilligung vom 29. Okt. 2019 BG-Nr. 2018-0047 (vgl. dazu auch den bewilligten Baueingabeplan vom 31.07.2018 in der Beilage) folgende Änderungen vorgenommen worden sind:

Revision ↕	Berechnungsdatum ↕	Baubew. Datum ↕	Zuletzt aktiviert ↕	Bemerkung ↕	Zuletzt deaktiviert ↕
USIN 1.50	17.09.2018	17.01.2020		Umbau bestehender Anlage	
USIN 1.52	13.03.2020	17.01.2020	01.12.2020	Bagatelle SCS: Antennenwechsel und Umverteilung der Sendeleistung zwischen bisher genutzten und neuen Frequenzbändern	25.08.2021
USIN 1.61	02.06.2021	17.01.2020	25.08.2021	Aktualisierung gemäss BAFU-Nachtrag zu adaptiven Antennen vom 23.02.2021	
USIN 1.62	04.04.2025			Nachträgliche ordentliche Bewilligung Korrekturfaktor und Anpassung an Vollzugsempfehlung 2024	

Ich bitte Sie, das ordentliche Baubewilligungsverfahren für das beiliegende Baugesuch einzuleiten und mit den weiteren zuständigen Behörden (insbesondere NIS-Fachstelle des Kanton Zürich) zu koordinieren.

Gerne bestätige ich Ihnen, dass an der Mobilfunkanlage im Rahmen dieses Baugesuches keine Änderungen vorgenommen werden (weder baulich noch betrieblich). Es wird ausschliesslich dem erwähnten Bundesgerichtsurteil Rechnung getragen, d.h. ersucht wird um die Bewilligung des aktuellen baulichen und betrieblichen Zustandes. Zumal keine baulichen Veränderungen erfolgen, ist denn auch keine Profilierung erforderlich.

Im Zusammenhang mit der Publikation des vorliegenden Bauvorhabens, erlaube ich mir folgenden Hinweis:

Besteht für ein Bauvorhaben ein Beschwerderecht gesamtschweizerischer Organisationen, muss das Baugesuch den Organisationen durch schriftliche Mitteilung eröffnet oder aber im kantonalen Publikationsorgan veröffentlicht werden (Art. 12b Abs. 1 und 2 NHG).

Ich bitte Sie demnach, das Bauvorhaben entsprechend zu veröffentlichen oder den beschwerdeberechtigten Organisationen durch schriftliche Mitteilung zu eröffnen.

Weiter bitte ich Sie, den Projektbeschrieb gemäss beigelegtem Standortdatenblatt für die Beschreibung des Baugesuches im Rahmen der Publikation zu verwenden.

Für anfallende Gebühren bitten ich Sie, die Rechnung mit der Angabe der Referenz der Swisscom Bezeichnung USIN an folgende Anschrift auszustellen:

Rechnungsadresse:

Swisscom (Schweiz) AG
Invoice Center
Alte Tiefenastrasse 6
CH-3050 Bern

Referenz: Rolf Frei, P-6022271, USIN

Weiter bitten ich Sie, allfällige Korrespondenz in diesem Dossier vorerst an folgende Anschrift zu senden:

Swisscom (Schweiz) AG
Rolf Frei
Tösstalstrasse 162
8400 Winterthur

Für die Bearbeitung dieses Baugesuchs bedanke ich mich bereits im Voraus bestens.

Bei offenen Fragen zum vorliegenden Projekt stehe ich Ihnen als Projektleiter gerne zur Verfügung.

Freundliche Grüsse
Swisscom (Schweiz) AG
IT, Network & Infrastructure



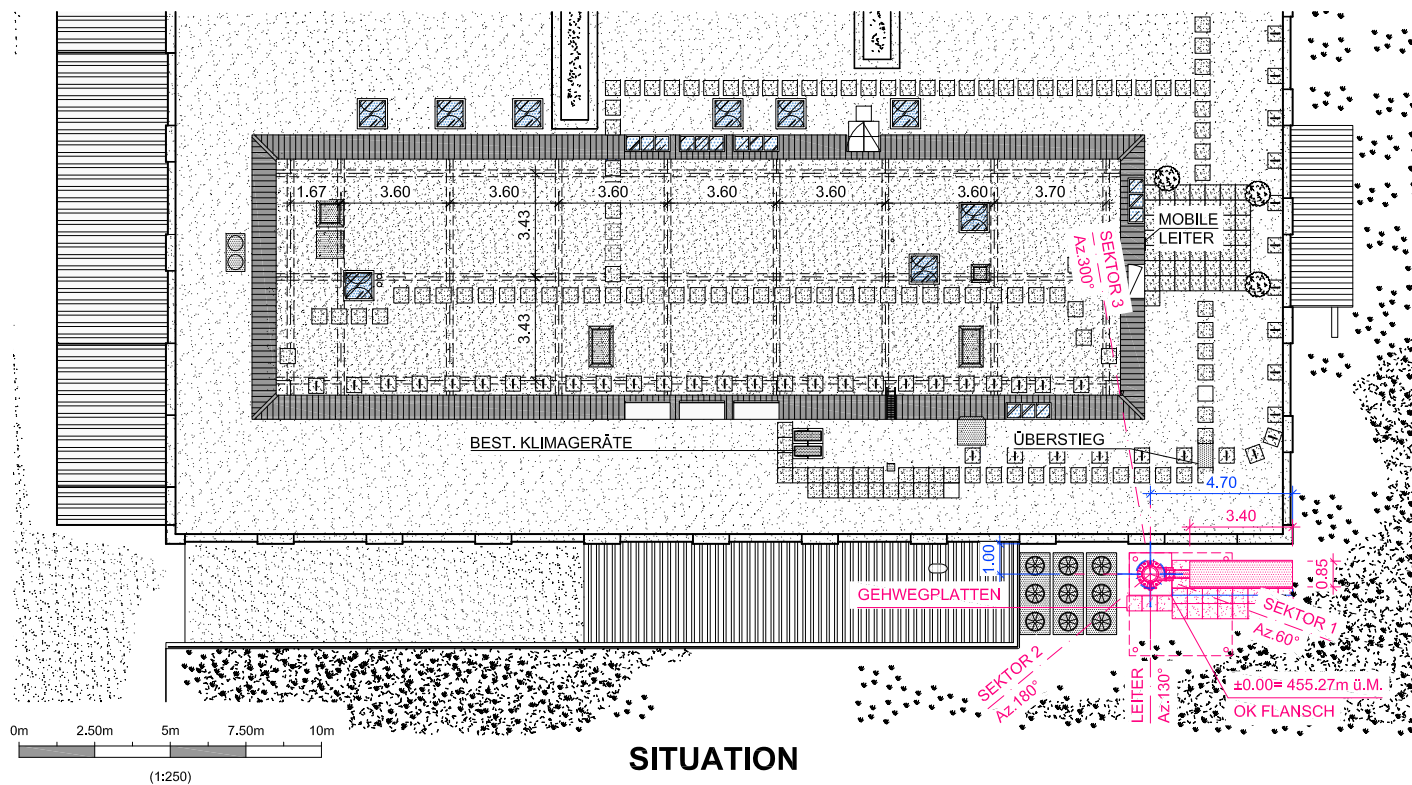
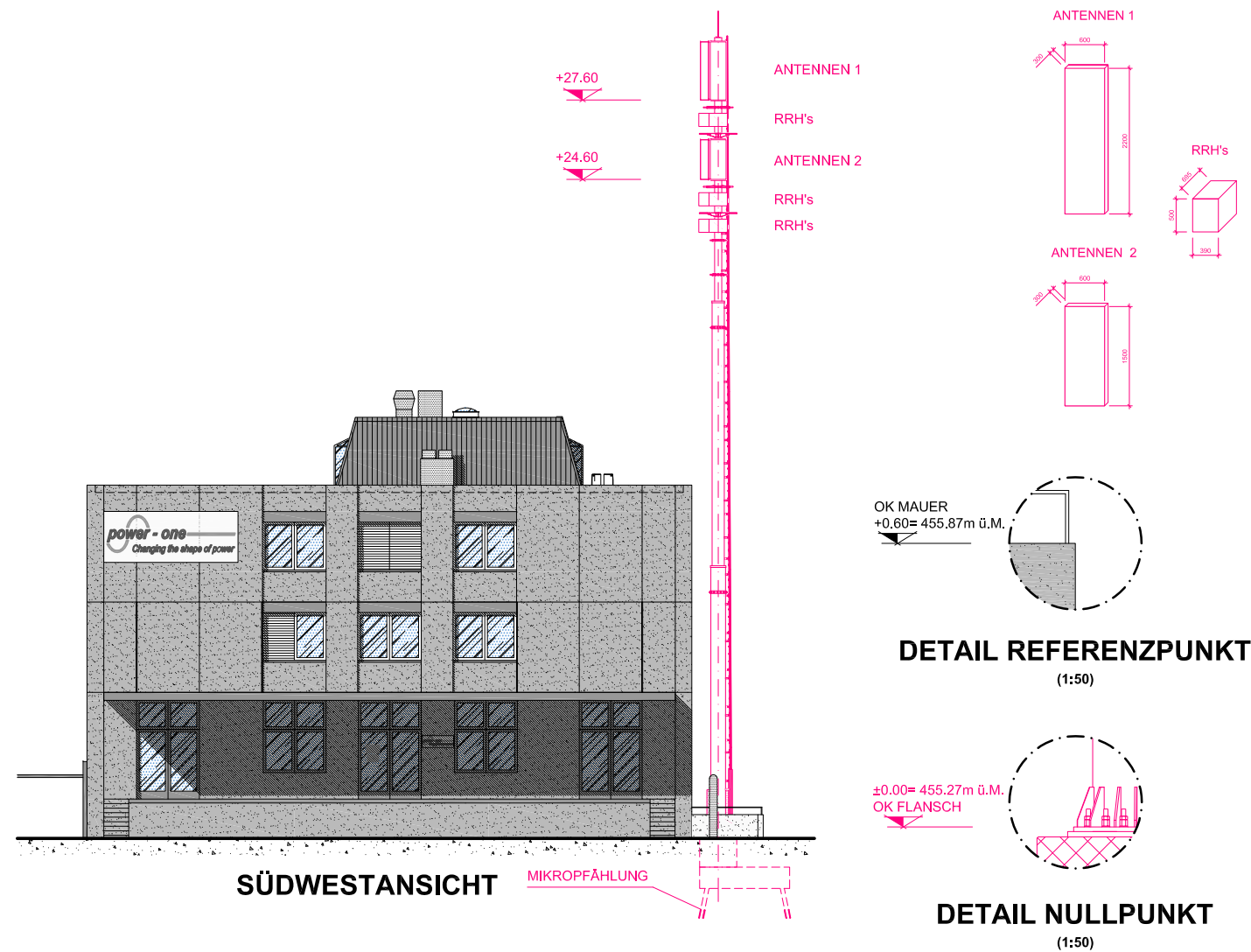
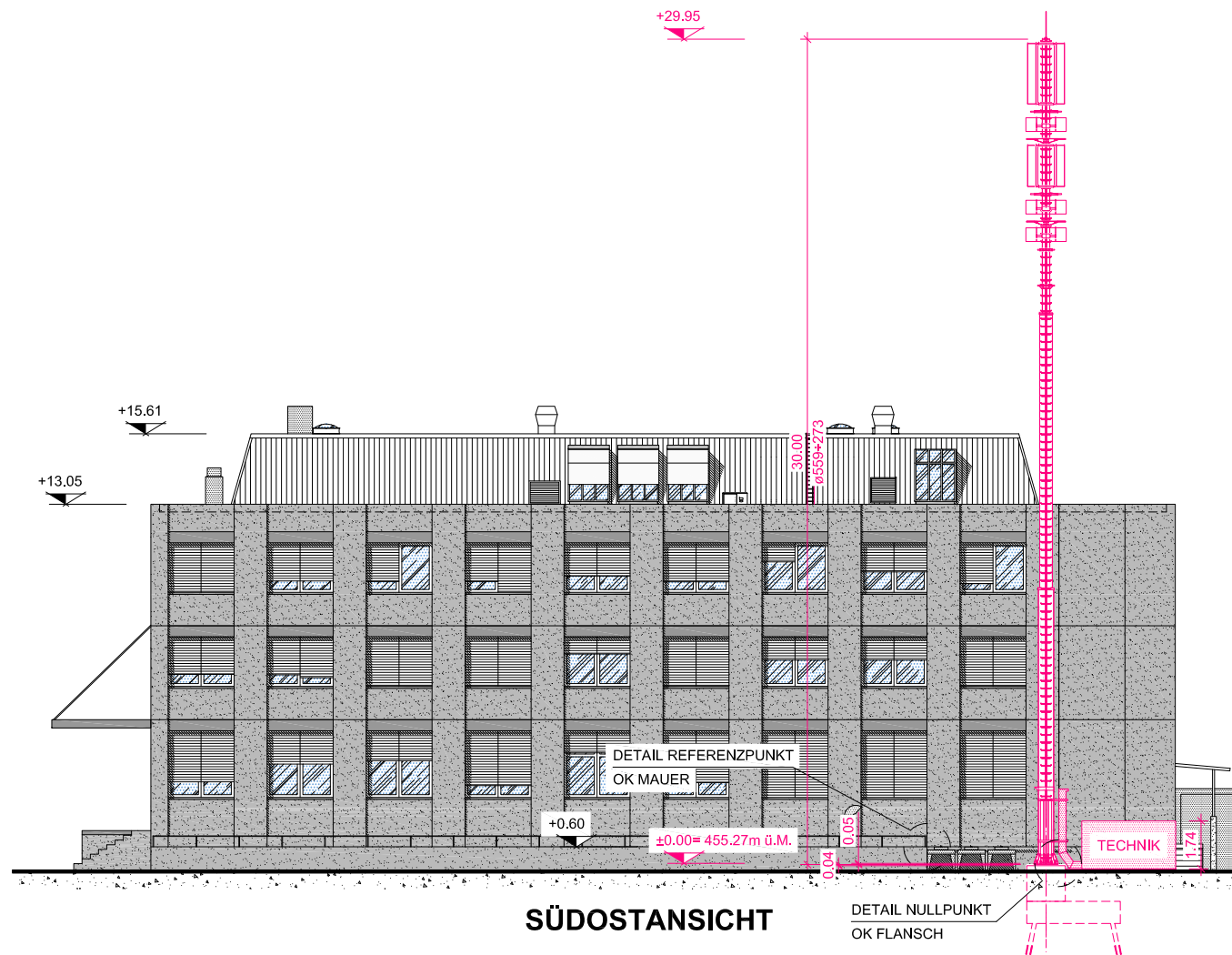
Rolf Frei
Access Project Manager

Beilagen erwähnt

Dossier

Standortdatenblatt

Vollmacht



BAUHERRSCHAFT



SWISSCOM (SCHWEIZ) AG

PROJEKTVERFASSER

Hitz und Partner AG
STAHL-BAU-ENGINEERING
Tiefenastrasse 2
3048 Worblaufen

GRUNDEIGENTÜMER

STATIONSEIGENTÜMER



SWISSCOM (SCHWEIZ) AG

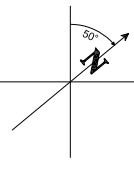
GEMEINDE / KT: USTER / ZH PARZELLE NR. D1314	STANDORT: ACKERSTRASSE 56 8610 USTER	STATIONSTYP: MFO	BESTEHEND NEU ABRUCH
REGION: ANE	TITEL: USTER INDUSTRIE BAUEINGABEPLAN	PROJEKTCODE HitzPAG 21_USIN	
CODE: USIN	PROJEKTNUMMER SWISSCOM: 170704000003	KOORDINATEN: 695 726 / 245 984 2695 727 / 1245 983	PLAN Nr.: 3 - 109513B
MASSSTAB: 1:250	GENEHMIGT SCS 31.07.2018	BAUHERRSCHAFT GENEHMIGT SCS 31.07.2018	SWISSCOM (SCHWEIZ) AG

HITZPAG

Hitz und Partner AG
STAHL-BAU-ENGINEERING
Tiefenastrasse 2
Postfach 120
3048 Worblaufen

KOORDINATEN-TABELLE

MAST	BETREIBER	KOORDINATEN



ENGINEERING				BAUHERRSCHAFT	
VISUM	DATUM	GEPRÜFT	DATUM	GENEHMIGT	DATUM
T.B.	14.06.2018	PH	15.06.2018	SCS	31.07.2018

Swisscom (Schweiz) AG, IT, Network & Infrastruktur, Tösstalstrasse 162,
8400 Winterthur

Bamert AG
Pascal Santi
Zürichstrasse 976
8610 Uster



Datum	6.8.2024
Ihr Kontakt	Rolf Frei/ 058 223 92 50/ rolf.frei@swisscom.com
Thema	Behebung formeller Mangel: Korrekturfaktor für die bestehende Mobilfunkanlage USIN: Ackerstr. 56, 8610 Uster

Seite
1 von 2

Guten Tag Herr Santi

Swisscom betreibt die oben erwähnte Mobilfunkanlage auf Ihrem Grundstück, dabei kommt der Korrekturfaktor (Software) zur Anwendung. Für dessen Anwendung braucht es nun gemäss dem Bundesgericht (BGer 1C_506/2023 vom 23. April 2024) neu eine Baubewilligung.

Dieser Anforderung wird Swisscom selbstverständlich Folge leisten, weshalb sie für die oben erwähnte Mobilfunkanlage ein Baugesuch einreichen wird.

Es ist uns wichtig zu erwähnen, dass an der Mobilfunkanlage keine Veränderungen (weder baulich noch betrieblich) vorgenommen werden. Es handelt sich lediglich um eine formelle Bereinigung. Bewilligt wird daher der aktuelle Zustand der Mobilfunkanlage.

Ich bitte Sie, das beiliegende Doppel dieses Schreibens zu unterzeichnen und mit dem Rückantwort-Couvert zu retournieren. Swisscom wird Ihre Einverständniserklärung dem Baugesuch beilegen.

Bei Fragen zum vorliegenden Projekt stehe ich Ihnen gern zur Verfügung.

Ich danke Ihnen für die gute Zusammenarbeit und das Swisscom entgegengebrachte Vertrauen.

Freundliche Grüsse
Swisscom (Schweiz) AG
IT, Network & Infrastructure



Rolf Frei
Access Project Manager



Einverständniserklärung betreffend Einreichung des Baugesuchs

Mobilfunkstandort USIN: Ackerstr. 56, 8610 Uster

Hiermit bevollmächtige ich, Rolf Frei, Winterthur, Swisscom (Schweiz) AG, das Baugesuches für die formelle Bereinigung (weder bauliche noch betriebliche Änderungen) im Zusammenhang mit dem Bundesgerichtsentscheid 1C_506/2023 in meinem/unserem Namen zu unterzeichnen.

Datum, Ort:

Unterschrift/en:

(Namen und Funktion in Blockschrift angeben)

.....