



Stadt/Gemeinde Uster

Hochbau und Vermessung
Oberlandstrasse 82, 8610 Uster

Baugesuch

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

Baugesuchsnummer Gemeinde

Durch Gemeinde auszufüllen

Eingang Baugesuch

BVV-Ziffer

Baugesuch vollständig

Kantonale Fachstelle

Publikation

Ablauf Publikationsfrist

Verfahren

☐ 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 Salt Mobile SA/iV Swiss Infra Services

Vorname Herr Radu Untaru

Strasse Thurgauerstrasse

Haus-Nr. 136

Tel. 0783204792

PLZ 8152

Ort Opfikon

E-Mail radu.untaru2@cellnextelecom.ch

Projektverfasser/in (sofern nicht mit Bauherrschaft identisch)

in Ausschreibung erwähnen: ☐ Ja ☐ Nein

Name TM Concept AG

Vorname Herr Beat Burkhalter

Strasse Delfterstrasse

Haus-Nr. 12

Tel. 079 618 12 55

PLZ 5000

Ort Aarau

E-Mail beat.burkhalter@tmconcept.ch

Grundeigentümer/in (sofern nicht mit Bauherrschaft identisch)

Name HUG Baustoffe AG

Vorname

Strasse Grossrietstrasse

Haus-Nr. 12

Tel. 044 905 97 51

PLZ 8606

Ort Nänikon

2. Bauvorhaben

Strasse Grossrietstrasse

Ortschaft/Weiler

Grossriet

Haus-Nr. 12.6

Kataster-Nr(n). E2796

Gebäudevers.-Nr(n). 5309

Grundstückfläche 19'684m²

Nutzungszone(n) Industriezone 5

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

Koordinate E (zw. 2668000 und 2718000) 2'693'689

Koordinate N (zw. 1224000 und 1284000) 1'248'016

Kurzbeschreibung:

Ausbau / Umbau der bestehenden Mobilfunk-Anlage SALT "ZH_2100A"

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 Änderung an den baulichen Abmessungen.

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 Mast: Stahl, feuerverzinkt

Fenster Antennen: Kunststoff, lichtgrau

Dach Technikschränk: Stahlblechgehäuse, lichtgrau

Installation Solaranlage vorgesehen ☐ ja ☒ nein Neubau, wenn nein: Erfüllung § 10c EnerG durch:

Brandschutz: Löschkonzept vorgesehen ☐ ja ☒ nein

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

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

Baukosten (Gebäude bzw. Umbaukosten nach BKP 2)

Gebäudeart / Gebäudeteil	Anzahl Gebäude	Bauvolumen in m ³ (SIA)	ca. Baukosten in 1000 Fr.	Voraussichtliche Baudauer von Monat/Jahr bis Monat/Jahr	
Gebäude			3		
Nebengebäude					
Umgebung	-	-			
Total			3		

Anhang BVV

Blau markiert bedeutet
kantonale Bewilligung
erforderlich resp. Verweis auf
kantonales Formular.

Energie (Heizung/Lüftung/Klima)	Wärmeerzeugung: bisher: ☐ Wärmepumpe ☐ Holzheizung ☐ Fernwärme ☐ Öl/Gas ☐ andere: _____ neu: ☐ Wärmepumpe ☐ Holzheizung ☐ Fernwärme ☐ andere: _____ Leistung (neu): ☐ über 1000 kW fossile Energieträger ☐ über 70 kW für Holzfeuerungen ☐ Stationäre Verbrennungsmotoren ☐ Notstromgruppen/-aggregate Werden Räume (Neu- oder Umbau) auf 10°C oder mehr beheizt, oder Kühlräume (> 5m³) auf weniger als 8°C gekühlt? ☐ Ja ☐ Nein ☐ Lüftung ☐ Klima ☐ spezielle Bauten und Anlagen: _____	5.5 4.2 4.2
Trinkwasser	☐ aus der öffentlichen Wasserversorgung (Normalfall) ☐ Andere _____	
Regenwasser (Dach-/Platzwasser)	☐ Versickerung (Normalfall) -> Gesuch zur Versickerung von Regen- und Sickerwasser ☐ Regenwasserleitung ☐ Mischwasserkanalisation ☐ Ableitung in Oberflächengewässer	2.1/2.2
Schmutzabwasser	☐ Ableitung in die öffentliche Kanalisation (Normalfall) ☐ Wärme- und Kältenutzung ☐ Ableitung in Kleinkläranlage ☐ Abtransport auf eine ARA ☐ Jauchegrube	2.1.3 2.6
Gewässer (See, Bach, Fluss/Kanal)	☐ im Uferbereich/Gewässerraum oder innerhalb Gewässerbauline (Begründung 2-fach) ☐ bauliche Veränderungen eines Gewässers (inkl. Einbauten) -> Bachprojekt / Wasserrecht ☐ auf Konzessionsland (Zürichsee) ☐ im Hochwasser-Gefahrenbereich ☐ Wärme- und Kältenutzung	1.6.1 1.6.2 / 1.6.3 1.6.4 / 1.6.5 1.6.3
Grundwasser	☐ Bauten in Grundwasserschutzzone /-areal -> Zusatzformular «Grundwasser» ☐ Einbauten unter dem höchsten Grundwasserspiegel -> Zusatzformular «Grundwasser»	1.5.1 1.5.3
Lage an	☐ Gemeindestrasse ☐ Privatstrasse ☐ Staatsstrasse ☐ Nationalstrasse	1.1.1 / 1.1.2
Erschliessung über	☐ Gemeindestrasse ☐ Privatstrasse ☐ Staatsstrasse	
Lärm	☐ im Nahbereich einer bestehenden Nationalstrasse, Staatsstrasse, Gemeindestrasse, Eisenbahn-anlage, Schiessanlage -> Zusatzformulare «Lärmsituation und Lärmschutz» sowie «Lärmschutz und überwiegendes Interesse» ☐ im Einflussbereich eines bestehenden Flughafens, Flugplatzes -> Zusatzformulare «Lärmsituation und Lärmschutz» sowie «Lärmschutz und überwiegendes Interesse» ☐ im Nahbereich einer geplanten (neuen oder wesentlich geänderten) Nationalstrasse, Staats-strasse, Strasse mit überkommunaler Bedeutung in Zürich oder Winterthur, Eisenbahnanlage -> Zusatzformulare «Lärmsituation und Lärmschutz» sowie «Lärmschutz und überw. Interesse»	3.2 3.2 3.3
Bauabfälle	☐ es fallen Bauabfälle (Gebäudesubstanz, Aushub Untergrund, abgetragener Boden, invasive, gebietsfremde Pflanzen) an -> Zusatzformular «Entsorgung Bauabfälle» -> Zusatzformular «Bahntransport von Aushub und Gesteinskörnung - Nachweis der Aushubmenge»	5.13
Wald	☐ innerhalb einer Waldabstandslinie oder näher als 15 m von der Waldgrenze ☐ im Waldareal -> Unterlagen gemäss vorgängiger Kontaktnahme/Angaben Kreisforstmeister	1.3 1.2.2
Natur-/Heimatschutz	☐ kommunales Schutzobjekt oder -inventar (Ortsbild-, Denkmal-, oder Natur-/Landschaftsschutz) ☐ überkommunes Ortsbild ☐ Archäologische Zone ☐ überkommuner Landschaftsschutz ☐ überkommunes Naturschutzobjekt ☐ überkommunes Denkmalschutzobjekt -> Angabe Personaldienstbarkeit	1.4ff
Gewerbe und Industrie	☐ Gewerbe- und Industriebauten, Dienstleistungsbetriebe und Forschung (auch bei teilweiser Nutzung) -> Zusatzformular «Gewerbe und Industrie»	2.4/5.1/5.8
Bauen ausserhalb Bauzonen	☐ Landwirtschaftsbetrieb oder produzierender Gartenbau -> Zusatzformular «Landwirtschaft» (auch bei Betrieben innerhalb Bauzonen beilegen) ☐ Bauvorhaben ausserhalb Bauzonen (ausgenommen Landwirtschaftsbetriebe und produzierender Gartenbau) -> Zusatzformular «Ausserhalb Bauzone» ☐ Bodeneingriffe ab 500 m² Gesamtfläche (Flächen mit Bodenabtrag, Bodenauftrag und temporären baulichen Beanspruchungen wie Pisten, Bauinstallationen, Zwischenlager) -> Zusatzformular «Deklaration Abtrag und Verwertung Boden» ☐ Terrainveränderungen Erweiterung der Nutzungseignung (für die Landwirtschaft oder den Naturschutz) von Böden durch Auf- oder Abtrag von Boden -> Zusatzformular «Meldeblatt zu Terrainveränderungen»	1.2.1 1.2.1 1.8.1 1.8.1

6. Unterlagen und Unterschriften

Allgemeine Unterlagen

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

kantonale(s) Zusatzformular(e)

☒ NIS-Berechnung

☐

☐

Planunterlagen

Anz.	Bezeichnung	Plan Nr.	Massstab	Datum	Erläuterungen
1	Katasterplan	01	1:500	27.05.2026	Kopie Grundbuchplan oder vom Geometer verifizierter Plan mit rot eingetragenem und vermasstem Standort sowie Baulinien
1	Umgebungsplan	02	1:25000	27.05.2026	Terrainkoten, Ein- und Ausfahrten, Parkplätze, offene und eingedolte Gewässer, Wald Spiel- und Ruheflächen etc. sind hervorzuheben
1	Grundrisse	03	1:100	27.05.2026	Mindestens im Massstab 1:100 von jedem Geschoss mit Angabe der Nutzung, Boden- und Fensterflächen
0	Schnitte			27.05.2026	Bei Einfahrten bis zur Strasse und bei Gewässern Querschnitt mit beiden Uferböschungen und massgebendem Hochwasserspiegel
2	Fassaden	04/05	1:100	27.05.2026	Alt PBG / ABV Mit gewachsenem Terrain entlang der Fassade, Schnittlinie Fassade- / Dachhaut und Linie mit zulässiger Gebäudehöhe und Dachneigung Neu PBG / ABV Mit massgebenden Terrain entlang der Fassadenlinie, Schnittlinie Fassadenflucht / Oberkante Dachkonstruktion und Linie mit zulässiger Fassadenhöhe und Dachneigung.
	Kanalisations-/ Entwässerungsplan				Mit allfälligen Abwasservorbehandlungs- und Versickerungsanlagen

Bemerkungen/Hinweise

über das Gelände führt die 132kV-Leitung der SBB, UL345. Die nötigen Abklärungen (Auflagen SBB V16) sind in den Plänen enthalten

Rechnungsadresse: SALT Mobile SA, Accounts Payable, Avenue de Malley 2, 1008 Prilly

Vollmachterteilung

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

Name		Vorname	
Strasse	Haus-Nr.	Tel.	
PLZ	Ort		

Ort, Datum

Unterschrift Bauherrschaft

Volketswil, 8.7.2026

Unterschriften

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

Ort, Datum

Aarau, 24.06.2026

Unterschrift Bauherrschaft
oder bevollmächtigte Person
Marco Baustoffe AG
Swiss Infra Services
A Celnex Telecom company

Unterschrift
HUG BAUSTOFFE AG
Grundeigentümer/in
Greifenseestrasse 32
8604 Volketswil

Unterschrift
Projektverfasser/in
tm concept ag
delfterstrasse 12
5000 aarau

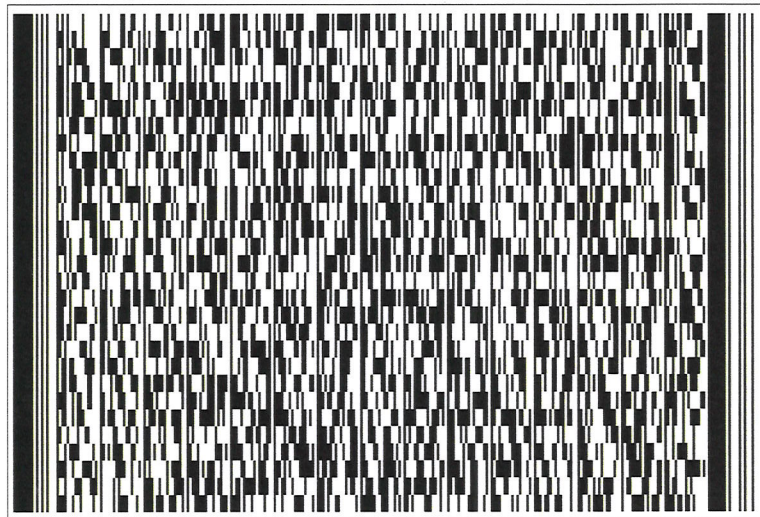
7. Barcode

Gemeinde/Stadt: Uster

Bauherrschaft (Gesuchstellerin): Salt Mobile SA/iV Swiss Infra Services Herr Radu Untaru

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	1/3
Uster	6541	CH693177020647	

Grundstücksbeschreibung

Fläche			Beschreibung	Änderung		
ha	a	m2		Datum	Beleg	Mutation
1	96	84	Kataster E2796, Plan E32, Grossriet Gesamtfläche	13.08.2025		Bestandesänderung
	23	32	Gebäude Industrie, Nr. 19802254, Grossrietstrasse 12.3			
	4	12	Gebäude Industrie, Nr. 19802253, Grossrietstrasse 12			
	12	79	Nebengebäude, Nr. 19805309, Grossrietstrasse 12.6			
		98	Gebäude Industrie, Nr. 19805549, Grossrietstrasse 12.5			
	14	36	Gebäude Industrie, Nr. 19807155, Grossrietstrasse 12.2			
	2	69	Nebenbaute, Nr. 19804779, Grossrietstrasse 12.1			
1	41	27	Bodenbedeckung befestigte Fläche			
	55	57	Gebäude			

Eigentum

Ziffer	Bezeichnung	Datum	Beleg	Bemerkungen
1.	Hug Baustoffe AG, Aktiengesellschaft (AG), Uster, CHE-105.787.253, Grossrietstrasse 12, 8606 Nänikon, Alleineigentum	26.03.1993	221	

Anmerkungen

Stichwort	Datum	Beleg	EREID	Bemerkungen
öffentlich-rechtliche Eigentumsbeschränkung / Baugesetzgebung Anpassungs- und Beseitigungsrevers	11.06.1982	557	CH6711-0000-0059-88473	
öffentlich-rechtliche Eigentumsbeschränkung / Baugesetzgebung Baubeschränkung betreffend Grenzabstand	06.06.1983	411	CH6711-0000-0059-88574	
dingliche Verbindung / Anteilsberechtigung am Flurweg Gesamteigentum, Flurweggemeinschaft Blatt 9505, Kataster E2792, EGRID CH627702310657, Uster	26.03.1993	221	CH6711-0000-0059-90971	1
öffentlich-rechtliche Eigentumsbeschränkung / Baugesetzgebung Anpassungs- und Beseitigungsrevers	13.08.1993	666	CH6711-0000-0059-88675	

Grundbuch	Blatt	EGRID	2/3
Uster	6541	CH693177020647	

Anmerkungen

Stichwort	Datum	Beleg	EREID	Bemerkungen
öffentlich-rechtliche Eigentumsbeschränkung / Baugesetzgebung Beseitigungs-/Anpassungsrevers (§ 100 Abs. 3 PBG) betreffend die im Baulinienbereich gelegenen Bauteile (Doppelstabmattenzaun, Parkplätze PP1 und PP2 sowie teilweise PP3 und die Umgebungsgestaltung)	14.06.2019	530	CH6711-0000-0076-76772	
öffentlich-rechtliche Eigentumsbeschränkung / Baugesetzgebung Revers betreffend provisorischer Lagerhalle (Zelt), mit Pflicht zum Rückbau bis spätestens 31.08.2028	14.04.2026	347	CH6711-0000-0098-76372	

Dienstbarkeiten

Recht / Last	Stichwort	Datum	Beleg	EREID	Bemerkungen
Last	Personaldienstbarkeit Unbeschränktes Durchleitungsrecht für elektrische Energie zugunsten Schweizerische Bundesbahnen SBB, besondere Rechtsformen, Bern, CHE-102.909.703, Hilferstrasse 1, 3014 Bern	06.01.1976	6	CH6711-0000-0080-32658	
Last	Personaldienstbarkeit Unbeschränktes Durchleitungsrecht für elektrische Energie zugunsten Schweizerische Bundesbahnen SBB, besondere Rechtsformen, Bern, CHE-102.909.703, Hilferstrasse 1, 3014 Bern	28.01.1976	52	CH6711-0000-0080-32860	
Last	Personaldienstbarkeit Durchleitungsrecht für Ablaufkanal zugunsten Stadt Uster, besondere Rechtsformen, CHE-114.885.274, Bahnhofstrasse 17, 8610 Uster	26.03.1993	221	CH6711-0000-0080-32961	
Last	Personaldienstbarkeit Bau- und Durchleitungsrecht für Gasleitung, übertragbar zugunsten Erdgas Zürich Transport AG, Aktiengesellschaft (AG), Zürich, CHE-113.438.955, Aargauerstrasse 182, 8048 Zürich	30.03.2010	439	CH6711-0000-0080-33053	
Recht	Grunddienstbarkeit Fuss- und Fahrwegrecht zulasten GB Bl. 788, Kat. Nr. 3065, EGRID CH387467117731, Volketswil	11.08.2020	794	CH6711-0000-0085-06866	

Grundbuch	Blatt	EGRID	3/3
Uster	6541	CH693177020647	

Dienstbarkeiten

Recht / Last	Stichwort	Datum	Beleg	EREID	Bemerkungen
Last	Personaldienstbarkeit Übertragbares Recht zur Erstellung und zum Betrieb und Fortbestand eines unterirdischen Kabelrohrblockes mit Kabelleitungen und Pflanzbeschränkung zugunsten Axpo Grid AG, Aktiengesellschaft (AG), Baden, CHE-295.075.747, Parkstrasse 23, 5400 Baden	19.07.2022	705	CH6711-0000-0091-76163	
Recht	Grunddienstbarkeit Ausschliessliches Benützungsrecht an 31 Parkplätzen mit dem notwendigen Zu- und Wegfahrtsrecht sowie Zugangsrecht Weiteres: nebensächliche Leistungspflicht zulasten Blatt 4462, Kataster 5928, Volketswil	01.10.2024	915	CH5494-0000-0049-24368	

Grundlasten

Recht / Last	Stichwort	Datum	Beleg	EREID	Bemerkungen
	keine				

Bemerkungen

Ziffer	Bezeichnung	Datum	Beleg	Betrifft EREID
1	Änderung	28.01.2009	71	CH6711-0000-0059-90971

Erläuterungen

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

Auszugsart	Teilauszug
Erstellungszeitpunkt	01.06.2026, 11.56 Uhr
Führungsart	eidgenössisch
Erwerbsart	unterdrückt
Anmerkungen	nur öffentliche
Vormerkungen	unterdrückt
Grundpfandrechte	unterdrückt
Weiteres	aktuelle Adressen anzeigen; Kataster anzeigen

Grundbuch	Blatt	EGRID	1/2
Uster	9505	CH627702310657	

Grundstücksbeschreibung

Fläche			Beschreibung	Änderung		
ha	a	m2		Datum	Beleg	Mutation
			Kataster E2792, Plan E32, Grossriet			
	6	20	Gesamtfläche			
	6	20	Bodenbedeckung Strasse, Weg			

Anmerkungen

Stichwort	Datum	Beleg	EREID	Bemerkungen
öffentlich-rechtliche Eigentumsbeschränkung / Baugesetzgebung In diesem Grundstück befindet sich eine HD5bar-Gasleitung 200 mm der Erdgas Zürich Transport AG (§ 105 PBG) gemäss Situationsplan 1:500 (Plan Nr. 2776).	29.01.2009	96	CH6711-0000-0066-37768	

Dienstbarkeiten

Recht / Last	Stichwort	Datum	Beleg	EREID	Bemerkungen
Last	Personaldienstbarkeit Übertragbares Recht zur Erstellung und zum Betrieb und Fortbestand eines unterirdischen Kabelrohrblockes mit Kabelleitungen und Pflanzbeschränkung zugunsten Axpo Grid AG, Aktiengesellschaft (AG), Baden, CHE-295.075.747, Parkstrasse 23, 5400 Baden	21.04.2026	379	CH6711-0000-0100-80755	

Grundlasten

Recht / Last	Stichwort	Datum	Beleg	EREID	Bemerkungen
	keine				

Bemerkungen

Ziffer	Bezeichnung	Datum	Beleg	Betrifft EREID
	keine			

Grundbuch	Blatt	EGRID	2/2
Uster	9505	CH627702310657	

Erläuterungen

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

Auszugsart	Teilauszug
Erstellungszeitpunkt	01.06.2026, 11.57 Uhr
Führungsart	eidgenössisch
Eigentum	unterdrückt
Anmerkungen	nur öffentliche
Vormerkungen	unterdrückt
Grundpfandrechte	unterdrückt
Weiteres	aktuelle Adressen anzeigen; Kataster anzeigen



GRUNDBUCHAMT USTER

Gregor Nigg, Notar-Stv.

Beilage zum Baugesuch: Ergänzende Erläuterungen

Ausbau / Umbau der bestehenden Anlage (ohne Antennentausch)

Standort-Nr. Salt: ZH_2100A

Adresse: Grossrietstrasse 12, 8606 Nänikon

In den Baugesuchplänen sind keine Anpassungen in Farbe ersichtlich (z.B. in Rot oder Gelb), dies hat folgenden Grund:

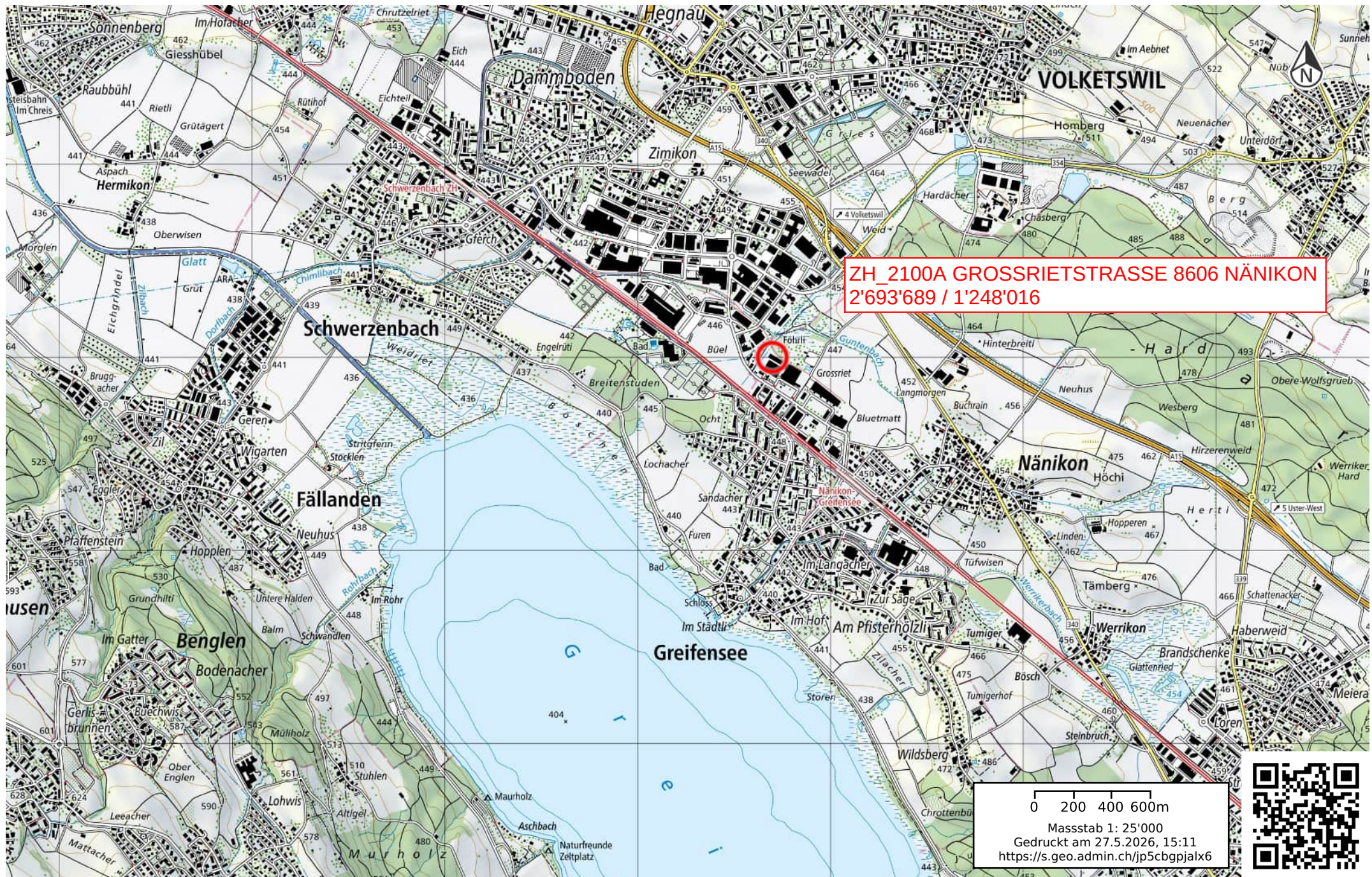
- Die bisher geplanten Sendeantennen werden weiterverwendet, d.h. optisch soll die Anlage wie bisher weiterbetrieben werden;
- Mit diesem ordentlichen Baugesuch sollen Anpassungen bezüglich der (inneren) Antennen-Konfiguration gemäss neustem Standortdatenblatt genehmigt werden.

Besten Dank für die umgehende Bearbeitung des vorliegenden ordentlichen Baugesuchs.
Gerne erwarten wir ihren positiven Bauentscheid innert nützlicher Frist.

Freundliche Grüsse

Salt Mobile SA

Beilage ohne Unterschriften



Katasterplan amtliche Vermessung

1:500

Uster

© 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: 02.06.2026
Nachführungsgeometer: Remo Durisch
Kontrolliert:

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



[Handwritten signature]

E2792

50073

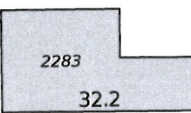
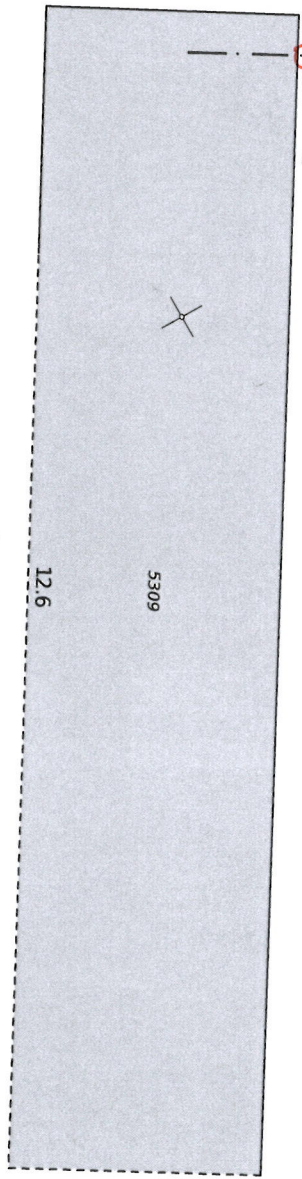
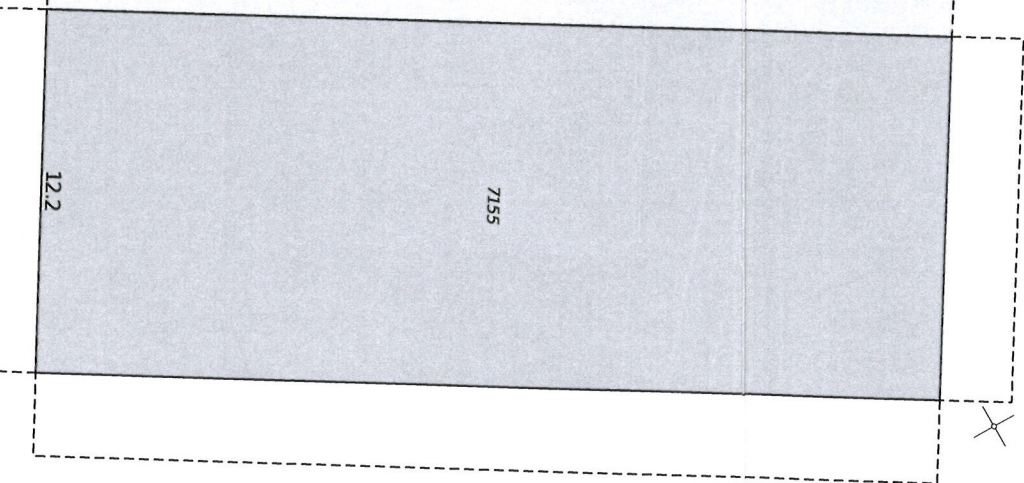
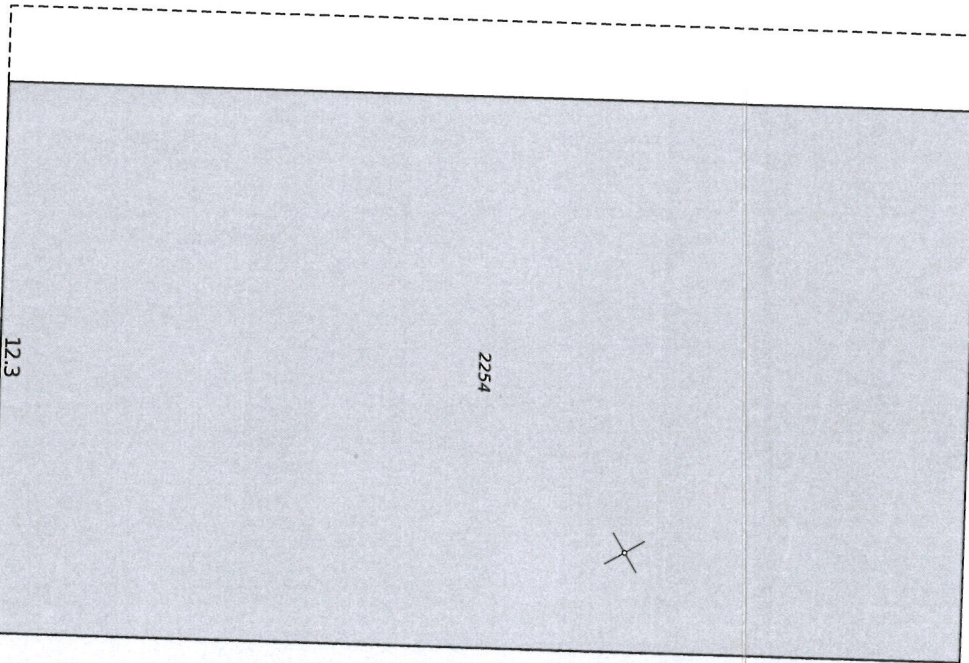
SBB

E3154

Grossrietstrasse

E2796

E3118



E: 2693750.000
N: 1248000.000

SITUATION
NÄNIKON
GROSSRIETSTRASSE 12, CH-8606 NÄNIKON

SITE NR. ZH_2100A

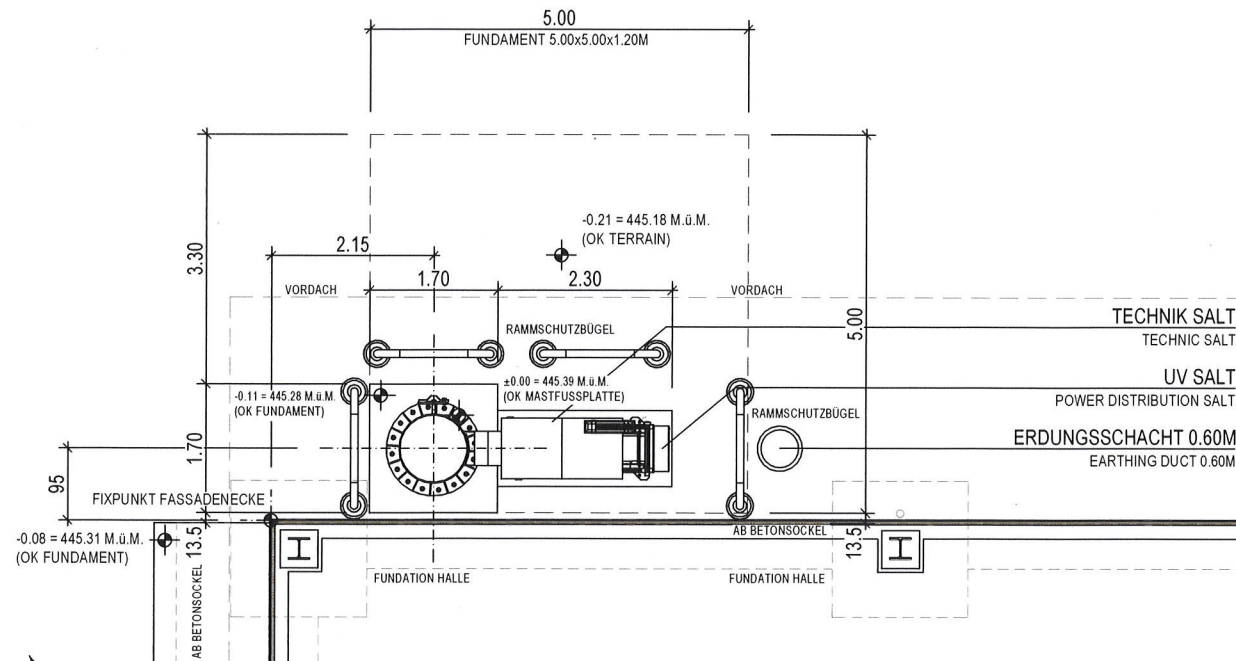
PAGE

E2795

BAUHERRSCHAFT: Salt.	
ORT: 1008 PRILLY	DATUM:
PM Infrastructure	
Swiss Infra Services	
A Cellnex Telecom company	
STATIONSEIGENTÜMER: cellnex	
CELLNEX / SWISS INFRA SERVICES S.A. THURGAUERSTRASSE 136, 8152 OPFIKON	
ORT: 8152 OPFIKON	DATUM: 24.06.2026
PM Infrastructure	
Swiss Infra Services	
A Cellnex Telecom company	
PROJEKTVERFASSTER: tmconcept	TM CONCEPT AG DELFTERSTRASSE 12, 5000 AARAU
ORT: 5000 AARAU	DATUM: 24.06.2026
delfterstrasse 12	
5000 Aarau	
EIGENTÜMER: HUG BAUSTOFFE AG	
HUG BAUSTOFFE AG, CH-8606 NÄNIKON	
ORT: 8606 NÄNIKON	DATUM: 8.8.2026
Greifenseestrasse 32	
8604 Volketswil	

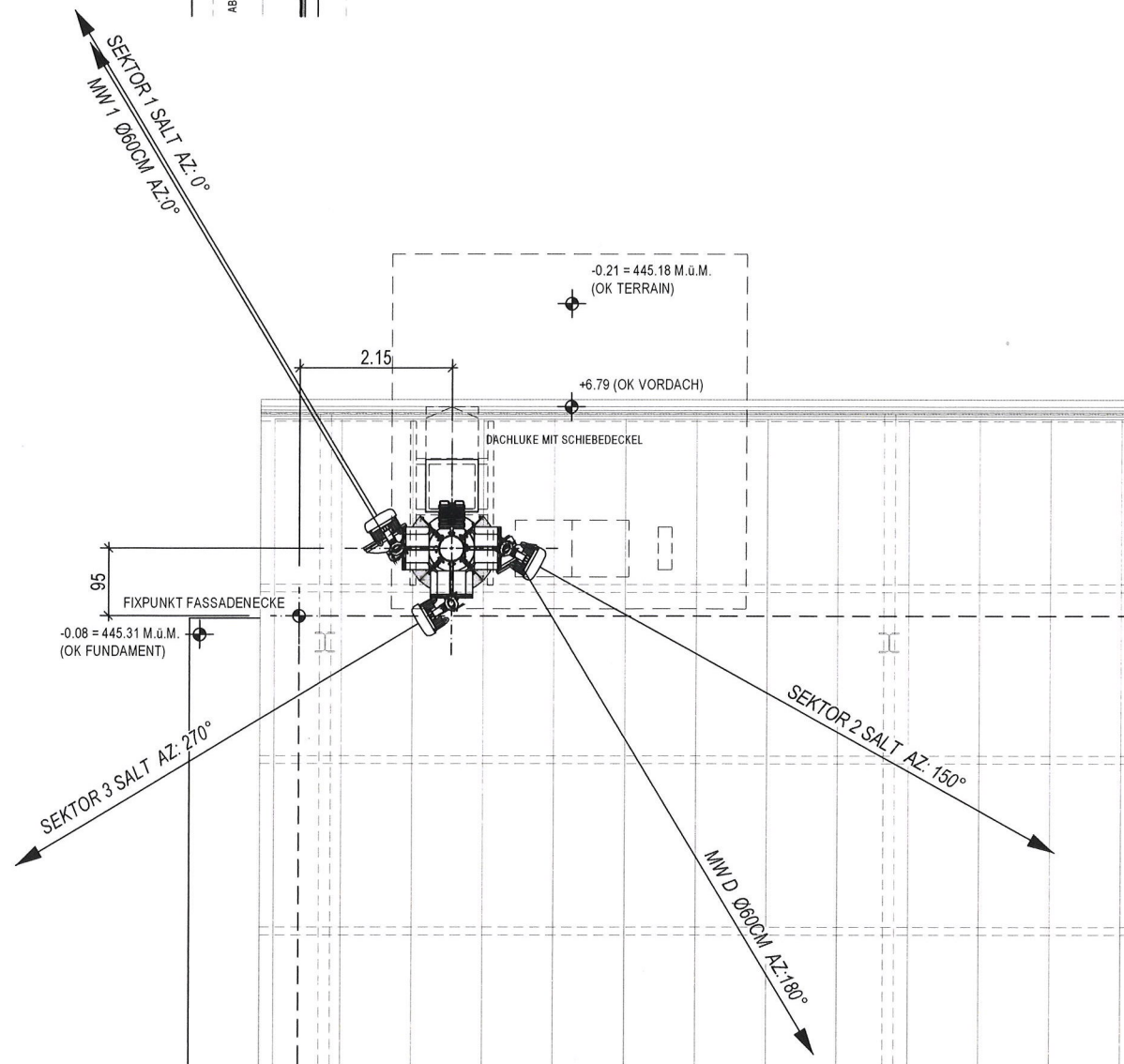
NETWORK PROVIDER:
cellnex
driving telecom connectivity
SWISS INFRA SERVICES S.A.
THURGAUERSTRASSE 136
CH-8152 OPFIKON

Gross



GRUNDRISS 1:100
GROUND PLAN 1:100

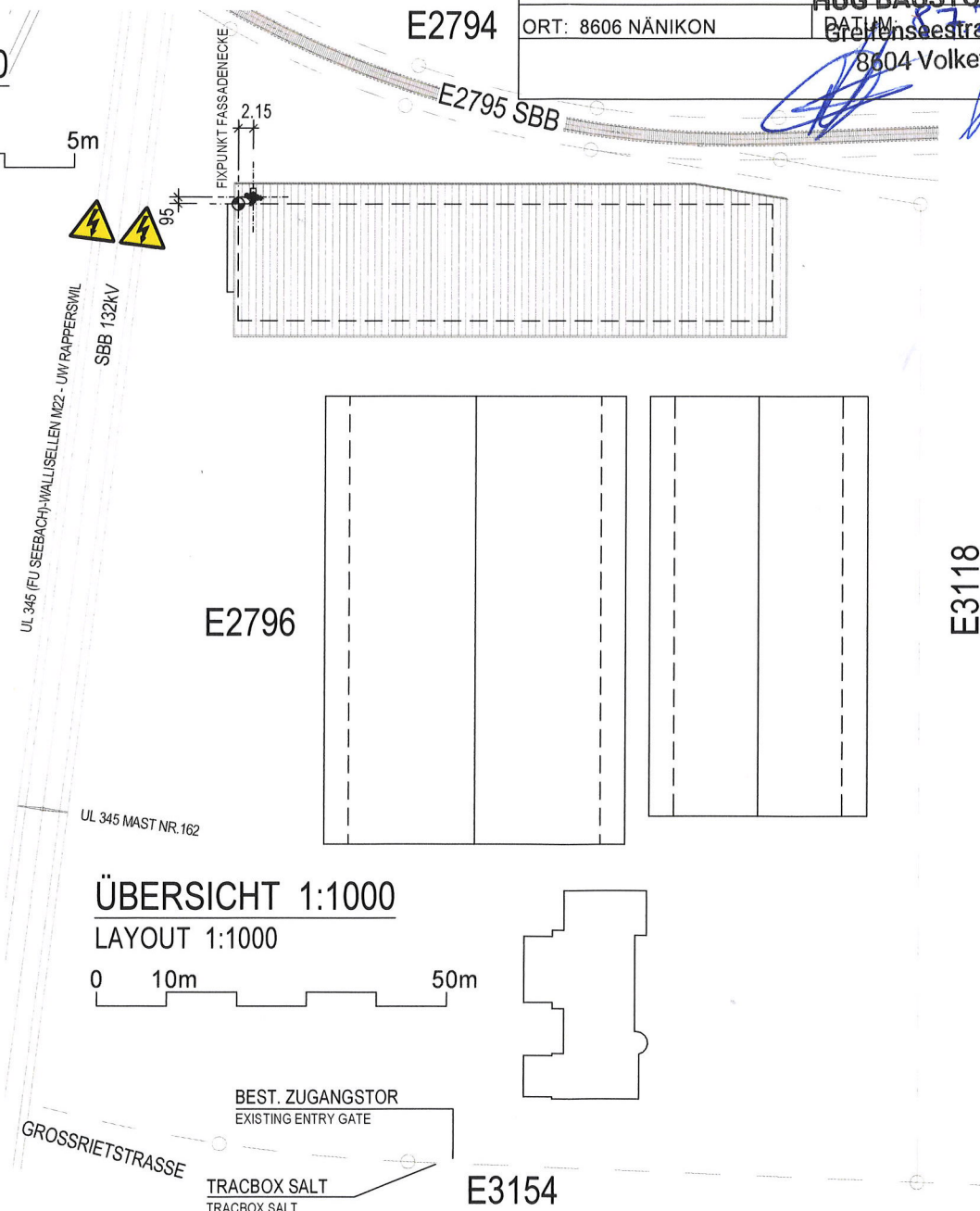
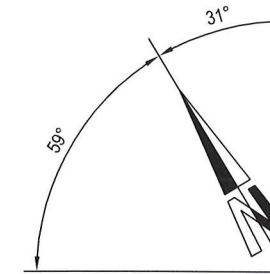
0 1m 5m



DACHAUFSICHT 1:100
TOP VIEW 1:100

0 1m 5m

BESTEHEND
EXISTING
ABBRUCH
DEMOLITION
NEU
NEW



ÜBERSICHT 1:1000
LAYOUT 1:1000

0 10m 50m

ENGINEERING BY:		CO-LOCATION / SITE SHARING WITH:		☐ GA DRAWINGS ☒ BP DRAWINGS ☐ DETAIL DRAWINGS ☐ AB DRAWINGS		REV-H REV-G REV-F REV-E REV-D REV-C REV-B REV-A		TITLE GROUND PLAN NÄNIKON GROSSRIETSTR.12, CH-8606 NÄNIKON		NETWORK PROVIDER: SWISS INFRA SERVICES S.A. THURGAUERSTRASSE 136 CH-8152 OPFIKON	
 TM Concept AG Delfterstrasse 12 CH-5000 Aarau Tel. +41 62 836 42 42 Fax +41 62 836 42 32 info@tmconcept.ch						SCALE 1:1000 / 1:100		DRAWN HRE 27.05.2026		CHECKED + APPROVED ASU 27.05.2026	
						SITE NR. ZH_2100A		PAGE 01/03			

BAUHERRSCHAFT: Salt.		SALT MOBILE SA AVENUE DE MALLY 2, 1008 PRILLY	
ORT: 1008 PRILLY		PM Infrastructure Swiss Infra Services A Cellnex Telecom company	
STATIONSEIGENTÜMER:		 CELLNEX / SWISS INFRA SERVICES S.A. THURGAUERSTRASSE 136, 8152 OPFIKON	
ORT: 8152 OPFIKON		PM Infrastructure Swiss Infra Services A Cellnex Telecom company	
PROJEKTVERFASSER:		tmconcept ag Delfterstrasse 12 5000 Aarau	
ORT: 5000 AARAU		TM CONCEPT AG Delfterstrasse 12, 5000 Aarau	
EIGENTÜMER:		HUG BAUSTOFFE AG Delfterstrasse 12 8604 Volketswil	
ORT: 8606 NÄNIKON		HUG BAUSTOFFE AG Delfterstrasse 12 8604 Volketswil	

SITE ID ZH 2100A
GSM ER ID
UMTS ER ID
BP-DRAW

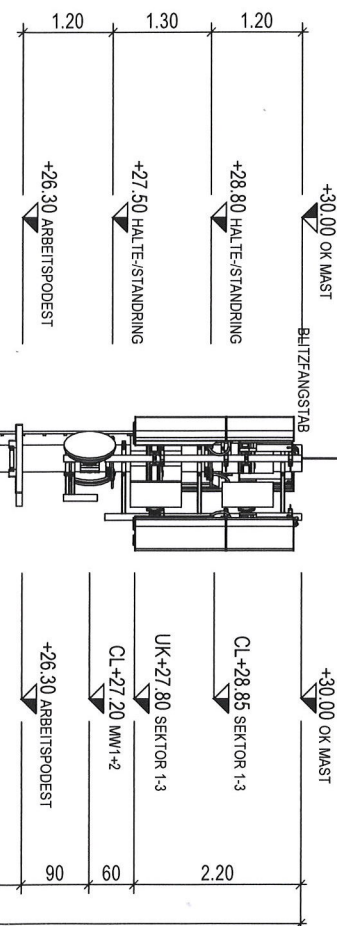
BAUHERRSCHAFT: Salt. SALT MOBILE SA AVENUE DE MALLY 2, 1008 PRILLY	
ORT: 1008 PRILLY	
STATIONSEIGENTÜMER: Marco Lichtsteiner PM Infrastructure Swiss Infra Services A Cellnex Telecom company	
ORT: 8152 OPFIKON	
STATIONSEIGENTÜMER: Marco Lichtsteiner PM Infrastructure Swiss Infra Services A Cellnex Telecom company	
PROJEKTVERFASSER: tmconcept AG ENGINEERING DELFTERSTRASSE 12, 5000 AARAU	
ORT: 5000 AARAU	
EIGENTÜMER: HUG BAUSTOFFE AG GROSSRIETSTRASSE 12, 8606 NÄNIKON	
ORT: 8606 NÄNIKON	

SITE ID
ZH 2100A

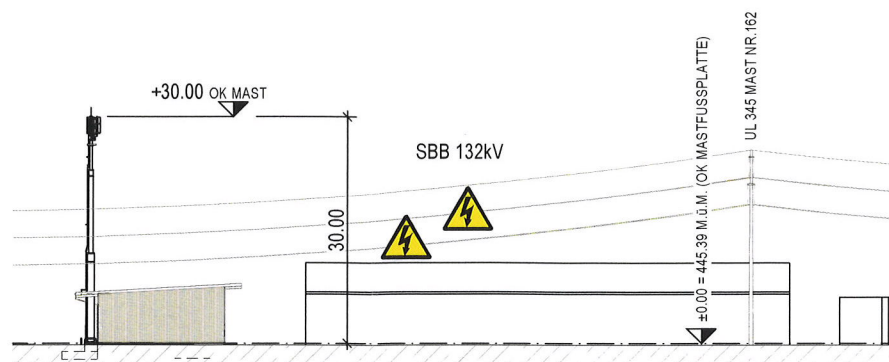
GSM
ER ID

UMTS
ER ID

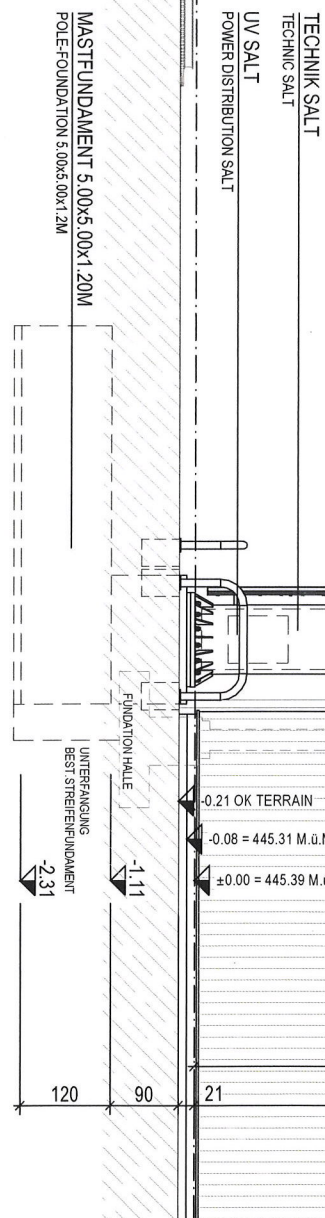
BP-DRAW



NORD-WEST ANSICHT 1:1000
NORTH-WEST VIEW 1:1000



Warnhinweis:
Leiter unter Hochspannung von 132.000 Volt.
Die genaue Leiterposition ist temperatur- und windabhängig.
Weder Personen noch Maschinen dürfen in die elektrische Speitzone eindringen.
Die Höhe der horizontalen Begrenzungen der elektrischen Speitzone sind standortabhängig.



NORD-WEST ANSICHT 1:100
NORTH-WEST VIEW 1:100



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 ☒ BP DRAWINGS ☐ DETAIL DRAWINGS ☐ AB DRAWINGS		REV-H REV-G REV-F REV-E REV-D REV-C REV-B REV-A DESCRIPTION SCALE 1:1000 / 1:100 DRAWN HRE 27.05.2026 CHECKED + APPROVED ASU 27.05.2026		TITEL NORTH-WEST VIEW NÄNIKON GROSSRIETSTR.12, CH-8606 NÄNIKON SITE NR. ZH_2100A PAGE 03/03		NETWORK PROVIDER: cellnex driving telecom connectivity SWISS INFRA SERVICES S.A. THURGAUERSTRASSE 136 CH-8152 OPFIKON	
--	--	----------------------------------	--	---	--	---	--	--	--	---	--

BAUHERRSCHAFT:
ORT: 1008 PRILLY

STATIONSEIGENTÜMER:
ORT: 8152 OPFIKON

PROJEKTVERFASSEN:
ORT: 5000 AARAU

EIGENTÜMER:
ORT: 8606 NÄNIKON

Salt.
Marco Lichtsteiner
PM Infrastructure
Swiss Infra Services
A Cellnex Telecom company

cellnex
CELLNEX / SWISS INFRA SERVICES S.A.
THURGAUERSTRASSE 136, 8152 OPFIKON

tmconcept
TM CONCEPT AG
DELFTERSTRASSE 12, 5000 AARAU

HUG BAUSTOFFE AG
HUG BAUSTOFFE AG
Gartenstrasse 32
8604 Volketswil

SALT MOBILE SA
AVENUE DE MALLY 2, 1008 PRILLY

DATE: 24.06.2026

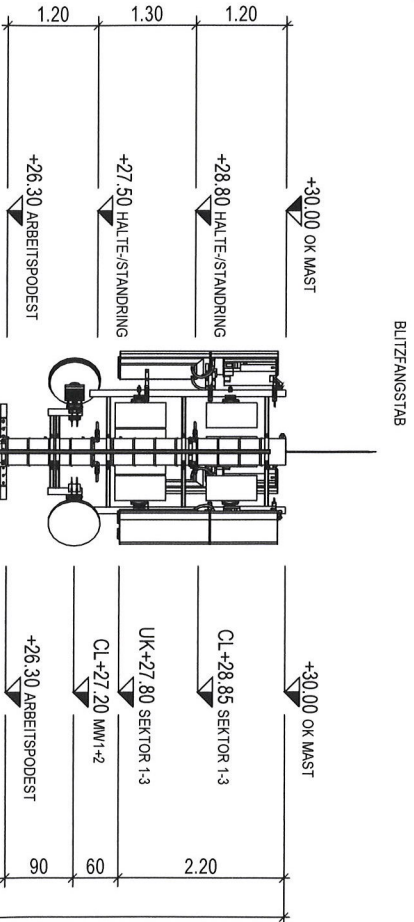
DATE: 24.06.2026

DATE: 24.06.2026

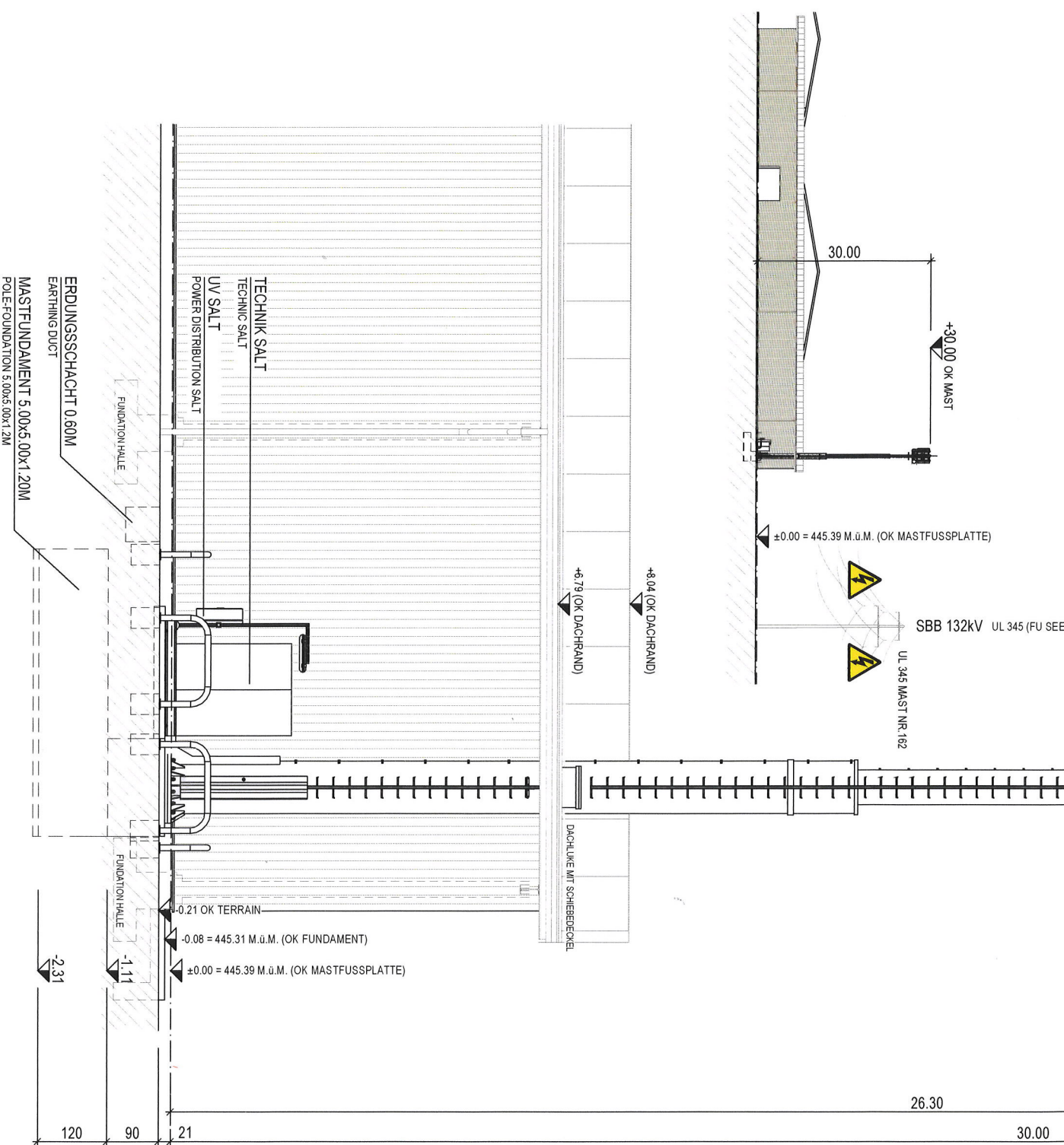
SITE ID
ZH 2100A

GSM
ER ID

UMTS
ER ID



NORD-OST ANSICHT 1:1000
NORTH-EAST VIEW 1:1000
0 10m 50m



NORD-OST ANSICHT 1:100
NORTH-EAST VIEW 1:100
0 1m 5m

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 ☒ BP DRAWINGS ☐ DETAIL DRAWINGS ☐ AB DRAWINGS		<table><tr><td>REV-H</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>REV-G</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>REV-F</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>REV-E</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>REV-D</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>REV-C</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>REV-B</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>REV-A</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		REV-H				REV-G				REV-F				REV-E				REV-D				REV-C				REV-B				REV-A				TITEL NORTH-EAST VIEW NÄNIKON GROSSRIETSTR.12, CH-8606 NÄNIKON SITE NR. ZH_2100A PAGE 02/03		NETWORK PROVIDER: cellnex driving telecom connectivity SWISS INFRA SERVICES S.A. THURGAUERSTRASSE 136 CH-8152 OPFIKON	
REV-H																																											
REV-G																																											
REV-F																																											
REV-E																																											
REV-D																																											
REV-C																																											
REV-B																																											
REV-A																																											



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

Standortgemeinde: Nänikon

Beteiligte Firmen

Netzbetreiber: Salt

StationCode: ZH_2100A

Art des Projektes: Ausbau / Umbau der bestehenden Anlage
Ersetzt Standortdatenblatt vom: 15.11.2024 / Rev. 1.3
Ausgefüllt durch: Cellnex
Revisionsnummer: 2.0
Datum: 11.06.2026

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

1 Standort der Anlage

Adresse: Grossrietstrasse 12.6
PLZ, Ort: 8606 Nänikon
Koordinaten (LV95): 2693689.77 / 1248016.19 / 445.39 m.ü.M.
Parz. Nr / Baurecht Nr: E2796
Beschreibung: Greenfield

2 Anlageverantwortliche Firma (Anlageinhaber oder Standortkoordinator)

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

3 Kontaktperson für den Zutritt

Name: NIS SPOC
Adresse: Avenue de Malley 2
PLZ, Ort: 1008 Prilly
E-Mail: nis.spoc@salt.ch

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

Ergebnis von Zusatzblatt 3a oder 3b

Nr.	Beschreibung des OKA	Nutzung des OKA	Elektrische Feldstärke (V/m)	Ausschöpfung des Immissionsgrenzwerts	Bemerkungen
01a	Mastfuss	Wartung / Unterhalt	0.97	2%	
01c	Grossrietstrasse 12.6	Wartung / Unterhalt	4.55	8%	
01d	Grossrietstrasse 12.6, dach	Wartung / Unterhalt	6	12%	meistbelastetes OKA

Es ist keine Absperrung vorgesehen.

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

Ergebnis von Zusatzblatt 4a oder 4b

Nr.	Beschreibung des OMEN	Nutzung des OMEN	Elektrische Feldstärke (V/m)	Anlagegrenzwert (AGW V/m)	AGW eingehalten (Ja/Nein)	Ausschöpfung des Anlagegrenzwerts	Bemerkungen
01b	Grossrietstrasse 12.6	Arbeiten	3.71	5	Ja	74%	
02	Grossrietstrasse 12.2, EG	Arbeiten	3.68	5	Ja	74%	
03	Grossrietstrasse 12.3, EG	Arbeiten	3.75	5	Ja	75%	
04	Hölzliwisenstrasse 11.1, 1.OG	Arbeiten	4.73	5	Ja	95%	
05	Hölzliwisenstrasse 9, 1.OG	Arbeiten	4.96	5	Ja	99%	
06	Grossrietstrasse 10, EG	Arbeiten	4.13	5	Ja	83%	
07	Greifenseestrasse 37, 1.OG	Arbeiten	4.5	5	Ja	90%	
08	Grundstück 5927	Arbeiten	3.05	5	Ja	61%	Industriegebiet IC, Hmax 25 m
09	Grundstück 5928	Arbeiten	2.25	5	Ja	45%	Industriegebiet IC, Hmax 25 m

6 Einspracheberechtigung

Ergebnis des Zusatzblattes 2

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

1350.11 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: 11/06/2026

Unterschrift: _____



Vincent HOARAU

Firmenstempel

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

Bemerkungen

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

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

Beilagen

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

Zusatzblatt 1: Angaben zur Antennengruppe 1 von 1

Beschreibung der Antennengruppe: ZH_2100A

Anzahl Masten: 1

Laufnummer	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Nr. der Antenne	1STJKE	2STJKE	3STJKE	1STDSUO	2STDSUO	3STDSUO	1STX	2STX	3STX
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP: Sendeleistung (in W)	900	900	900	2500	3000	2600	1200	1200	1200
Hauptstrahlungsrichtung: Azimut (in Grad von N)	0	150	270	0	150	270	0	150	270

In eine Richtung kumulierte Sendeleistung

Höchstbelastete Senderichtung Azimut (in Grad von N)	150°
ERP kum: kumulierte Sendeleistung in diese Richtung	5100 W

In einen Sektor kumulierte Sendeleistung

Höchstbelasteter 90°-Sektor: Azimut (in Grad von N)	von 270° bis 0°
ERP90: kumulierte Sendeleistung in diesem Sektor	9300 W

F: Frequenzfaktor: 2.1

r: Radius des Perimeters: $F \cdot \sqrt{ERP_{kum}} = 202.52 \text{ m}$

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

Höhenkote 0: Gewachsener Grund unter Sendeanlage
445.39m.ü.M

Laufnummer n	1 (-0.65, 0.68, 27.8)	2 (0.79, -0.65, 27.8)	3 (-0.66, -0.65, 27.8)	4 (-0.65, 0.68, 27.8)	5 (0.79, -0.65, 27.8)	6 (-0.66, -0.65, 27.8)	7 (-0.65, 0.68, 27.8)	8 (0.79, -0.65, 27.8)	9 (-0.66, -0.65, 27.8)
Nr. der Antenne	1STJKE	2STJKE	3STJKE	1STDSUO	2STDSUO	3STDSUO	1STX	2STX	3STX
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	0700-0900	0700-0900	1400-2600	1400-2600	1400-2600	3400	3400	3400
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
Typenbezeichnung der Antenne	AAU5831_LA	AAU5831_LA	AAU5831_LA	AAU5831_HG	AAU5831_HG	AAU5831_HG	AAU5831_3400	AAU5831_3400	AAU5831_3400
Adaptiver Betrieb mit KAA < 1	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja	Ja	Ja
Anzahl Sub-Arrays	-	-	-	-	-	-	16	16	16
Distanz (x/y) zum Koordinaten-Nullpunkt (in m)	-0.65 / 0.68	0.79 / -0.65	-0.66 / -0.65	-0.65 / 0.68	0.79 / -0.65	-0.66 / -0.65	-0.65 / 0.68	0.79 / -0.65	-0.66 / -0.65
Höhe der Antenne (z) über Höhenkote 0 (in m)	28.85	28.85	28.85	28.85	28.85	28.85	28.85	28.85	28.85
ERPn: Sendeleistung (in W)	900	900	900	2500	3000	2600	1200	1200	1200
Hauptstrahlungsrichtung									
Azimut (in Grad von N)	0°	150°	270°	0°	150°	270°	0°	150°	270°
Mechanischer Neigungswinkel (down tilt, in Grad von der Horizontalen)	0°	0°	0°	0°	0°	0°	0°	0°	0°
Elektrischer Neigungswinkel (down tilt, in Grad)	-2° - -10°	-2° - -10°	-2° - -12°	-2° - -11°	-2° - -11°	-2° - -10°	2° - -10°	2° - -10°	2° - -12°
Gesamter Neigungswinkel (down tilt, in Grad von der Horizontalen)	-2° - -10°	-2° - -10°	-2° - -12°	-2° - -11°	-2° - -11°	-2° - -10°	2° - -10°	2° - -10°	2° - -12°

Relevant für die Ermittlung des Einspracheperimeters sind die Antennen im **Sektor** von 270° bis 0°

ERP-Sektor: Summierte Sendeleistung der Antennen in diesem Sektor: 9300 W

AGW (Anlagengrenzwert):
5 V/m

Maximale Distanz für die
Einspracheberechtigung:

$$d_{\text{Einsprache}} = \frac{70}{AGW} \cdot \sqrt{ERP_{\text{Sektor}}} = 1350.11 \text{ m}$$

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: Mastfuss

Koordinaten (x/y/z): (0 / 0 / 1.5)

Höhe des OKA über Boden: 1.5m

Höhe des OKA über Höhenkote 0: 1.5m

Laufnummer n	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Nr. der Antenne	1STJKE	2STJKE	3STJKE	1STDSUO	2STDSUO	3STDSUO	1STX	2STX	3STX
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	0700-0900	0700-0900	1400-2600	1400-2600	1400-2600	3400	3400	3400
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERPn: Sendeleistung (in W)	900	900	900	2500	3000	2600	1200	1200	1200
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OKA (in m)	0.9	1.0	0.9	0.9	1.0	0.9	0.9	1.0	0.9
Höhenunterschied zwischen Antenne und OKA (in m)	-27.4	-27.4	-27.4	-27.4	-27.4	-27.4	-27.4	-27.4	-27.4
dn: direkter Abstand zwischen Antenne und OKA (in m)	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4
Azimut des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von N)	136	309	45	136	309	45	136	309	45
Elevation des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-88	-88	-88	-88	-88	-88	-88	-88	-88
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	0	150	270	0	150	270	0	150	270
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-10	-10	-11	-11	-11	-10	-10	-10	-12
Winkel des OKA zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	136.3	159.4	135.4	136.3	159.4	135.4	136.3	159.4	135.4
Winkel des OKA zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	82.0	82.1	80.9	81.0	81.1	81.9	82.0	82.1	79.9
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	20.1	22.9	19.9	22.8	26.3	22.7	24.7	29.3	24.4
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	27.9	27.9	27.9	29.9	30.0	30.0	22.9	22.9	22.2
Richtungsabschwächung total (in dB)	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Yn: Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Feldstärkebeitrag (in V/m)	0.24	0.24	0.24	0.40	0.44	0.41	0.28	0.28	0.28
IGWn Immissionsgrenzwert (in V/m)	37.83	37.83	37.83	51.96	51.96	51.96	61	61	61

Elektrische Feldstärke
der Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = 0.97 \text{ V/m}$$

Ausschöpfung des Immissionsgrenzwertes: $100 \cdot \sqrt{\sum_n \left(\frac{E_n}{IGW_n}\right)^2} = 1.96 \%$ zu übertragen in Ziffer 4 des Hauptformulars

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

Nr. des OKA im Situationsplan: 01c

Nutzung des OKA: Wartung / Unterhalt

Beschreibung und Adresse des OKA: Grossrietstrasse 12.6

Koordinaten (x/y/z): (-30.34 / 16.79 / 1.5)

Höhe des OKA über Boden: 1.5m

Höhe des OKA über Höhenkote 0: 1.5m

Laufnummer n	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Nr. der Antenne	1STJKE	2STJKE	3STJKE	1STDSUO	2STDSUO	3STDSUO	1STX	2STX	3STX
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	0700-0900	0700-0900	1400-2600	1400-2600	1400-2600	3400	3400	3400
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERPn: Sendeleistung (in W)	900	900	900	2500	3000	2600	1200	1200	1200
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OKA (in m)	33.8	35.7	34.4	33.8	35.7	34.4	33.8	35.7	34.4
Höhenunterschied zwischen Antenne und OKA (in m)	-27.4	-27.4	-27.4	-27.4	-27.4	-27.4	-27.4	-27.4	-27.4
dn: direkter Abstand zwischen Antenne und OKA (in m)	43.5	45.0	44.0	43.5	45.0	44.0	43.5	45.0	44.0
Azimut des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von N)	298	299	300	298	299	300	298	299	300
Elevation des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-39	-37	-38	-39	-37	-38	-39	-37	-38
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	0	150	270	0	150	270	0	150	270
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-9	-3	-12	-10	-9	-9	-10	2	-12
Winkel des OKA zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	298.5	149.3	30.4	298.5	149.3	30.4	298.5	149.3	30.4
Winkel des OKA zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	30.0	139.5	26.5	29.0	133.5	29.5	29.0	144.5	26.5
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	6.0	22.9	1.4	6.7	23.5	0.6	4.8	32.0	0.1
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	10.1	26.4	9.9	10.7	26.0	10.8	5.8	30.1	4.8
Richtungsabschwächung total (in dB)	16.1	30	11.3	17.5	30	11.4	10.6	30	5.0
Yn: Richtungsabschwächung total (als Faktor)	40.63	1000	13.57	55.71	1000	13.88	11.44	1000	3.14
Feldstärkebeitrag (in V/m)	0.76	0.15	1.30	1.08	0.27	2.18	1.65	0.17	3.11
IGWn Immissionsgrenzwert (in V/m)	37.83	37.83	37.83	51.96	51.96	51.96	61	61	61

Elektrische Feldstärke
der Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = 4.55 \text{ V/m}$$

Ausschöpfung des Immissionsgrenzwertes: $100 \cdot \sqrt{\sum_n \left(\frac{E_n}{IGW_n}\right)^2} = 8.45 \%$ zu übertragen in Ziffer 4 des Hauptformulars

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

Nr. des OKA im Situationsplan: 01d

Nutzung des OKA: Wartung / Unterhalt

Beschreibung und Adresse des OKA: Grossrietstrasse 12.6, dach

Koordinaten (x/y/z): (26.95 / -25.69 / 9.54)

Höhe des OKA über Boden: 9.5m

Höhe des OKA über Höhenkote 0: 9.54m

Laufnummer n	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Nr. der Antenne	1STJKE	2STJKE	3STJKE	1STDSUO	2STDSUO	3STDSUO	1STX	2STX	3STX
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	0700-0900	0700-0900	1400-2600	1400-2600	1400-2600	3400	3400	3400
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERPn: Sendeleistung (in W)	900	900	900	2500	3000	2600	1200	1200	1200
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OKA (in m)	38.2	36.2	37.3	38.2	36.2	37.3	38.2	36.2	37.3
Höhenunterschied zwischen Antenne und OKA (in m)	-19.3	-19.3	-19.3	-19.3	-19.3	-19.3	-19.3	-19.3	-19.3
dn: direkter Abstand zwischen Antenne und OKA (in m)	42.8	41.0	42.0	42.8	41.0	42.0	42.8	41.0	42.0
Azimut des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von N)	134	134	132	134	134	132	134	134	132
Elevation des OKA gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-27	-28	-27	-27	-28	-27	-27	-28	-27
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	0	150	270	0	150	270	0	150	270
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-2	-10	-2	-2	-11	-4	2	-3	2
Winkel des OKA zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	133.7	343.8	222.2	133.7	343.8	222.2	133.7	343.8	222.2
Winkel des OKA zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	151.2	18.1	150.6	151.2	17.1	148.6	155.2	25.1	154.6
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	19.7	0.1	22.1	22.6	0	22.9	23.9	0.0	23.7
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	25.1	7.2	25.2	29.0	6.6	29.2	27.3	4.7	27.3
Richtungsabschwächung total (in dB)	30	7.3	30	30	6.6	30	30	4.7	30
Yn: Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1000	5.32	1000	1000	4.60	1000	1000	2.95	1000
Feldstärkebeitrag (in V/m)	0.16	2.22	0.16	0.26	4.36	0.27	0.18	3.44	0.18
IGWn Immissionsgrenzwert (in V/m)	37.83	37.83	37.83	51.96	51.96	51.96	61	61	61

Elektrische Feldstärke
der Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{6 \text{ V/m}}$$

Ausschöpfung des
Immissionsgrenzwertes:

$$100 \cdot \sqrt{\sum_n \left(\frac{E_n}{IGW_n} \right)^2} = \boxed{11.73 \%}$$

zu übertragen in Ziffer
4 des Hauptformulars

Bemerkung: meistbelastetes OKA

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: Grossrietstrasse 12.6

Koordinaten (x/y/z): (26.8 / -25.22 / 1.5)

Höhe des OMEN über Boden: 1.5m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 1.5m

Laufnummer n	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Nr. der Antenne	1STJKE	2STJKE	3STJKE	1STDSUO	2STDSUO	3STDSUO	1STX	2STX	3STX
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	0700-0900	0700-0900	1400-2600	1400-2600	1400-2600	3400	3400	3400
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERPn: Sendeleistung (in W)	900	900	900	2500	3000	2600	1200	1200	1200
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	37.7	35.8	36.8	37.7	35.8	36.8	37.7	35.8	36.8
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-27.4	-27.4	-27.4	-27.4	-27.4	-27.4	-27.4	-27.4	-27.4
dn: direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	46.6	45.0	45.9	46.6	45.0	45.9	46.6	45.0	45.9
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	133	133	132	133	133	132	133	133	132
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-36	-37	-37	-36	-37	-37	-36	-37	-37
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	0	150	270	0	150	270	0	150	270
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-4	-7	-4	-11	-8	-10	2	-10	2
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	133.3	343.4	221.8	133.3	343.4	221.8	133.3	343.4	221.8
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	140.1	30.4	139.4	133.1	29.4	133.4	146.1	27.4	145.4
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	19.6	0.1	22.1	22.5	0	22.8	23.8	0.0	23.7
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	26.3	10.1	26.4	26.0	10.8	26.0	29.4	5.1	29.7
Richtungsabschwächung total (in dB)	30	10.2	30	30	10.8	30	30	5.1	30
Yn: Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1000	10.44	1000	1000	12.00	1000	1000	3.24	1000
Bauweise der Gebäudehülle	Ziegel	Ziegel	Ziegel	Ziegel	Ziegel	Ziegel	Ziegel	Ziegel	Ziegel
Gebäudedämpfung (in dB)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
δn: Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26
Feldstärkebeitrag (in V/m)	0.13	1.29	0.13	0.21	2.19	0.22	0.15	2.67	0.15

Elektrische Feldstärke der Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{3.71 \text{ V/m}}$$

zu übertragen in Ziffer 5 des Hauptformulars

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

Nr. des OMEN im Situationsplan: 02

Nutzung des OMEN: Arbeiten

Beschreibung und Adresse des OMEN: Grossrietstrasse 12.2, EG

Koordinaten (x/y/z): (33.2 / -104.74 / 1.37)

Höhe des OMEN über Boden: 2.5m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 1.37m

Laufnummer n	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Nr. der Antenne	1STJKE	2STJKE	3STJKE	1STDSUO	2STDSUO	3STDSUO	1STX	2STX	3STX
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	0700-0900	0700-0900	1400-2600	1400-2600	1400-2600	3400	3400	3400
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERPn: Sendeleistung (in W)	900	900	900	2500	3000	2600	1200	1200	1200
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	110.7	109.0	109.5	110.7	109.0	109.5	110.7	109.0	109.5
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-27.5	-27.5	-27.5	-27.5	-27.5	-27.5	-27.5	-27.5	-27.5
dn: direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	114.1	112.4	112.9	114.1	112.4	112.9	114.1	112.4	112.9
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	162	163	162	162	163	162	162	163	162
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	0	150	270	0	150	270	0	150	270
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-7	-10	-11	-11	-11	-10	-10	-10	-11
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	162.2	12.7	252.0	162.2	12.7	252.0	162.2	12.7	252.0
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	159.1	4.1	154.9	155.1	3.1	155.9	156.1	4.1	154.9
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	22.9	0.0	15.8	26.8	0	21.0	27.7	0.1	18.5
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	26.0	1.1	25.5	26.9	0.6	27.1	27.4	0.3	27.3
Richtungsabschwächung total (in dB)	30	1.1	30	30	0.6	30	30	0.4	30
Yn: Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1000	1.29	1000	1000	1.16	1000	1000	1.10	1000
Bauweise der Gebäudehülle	Ziegel	Ziegel	Ziegel	Ziegel	Ziegel	Ziegel	Ziegel	Ziegel	Ziegel
Gebäudedämpfung (in dB)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
δn: Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26
Feldstärkebeitrag (in V/m)	0.05	1.46	0.05	0.09	2.83	0.09	0.06	1.83	0.06

Elektrische Feldstärke der Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = 3.68 \text{ V/m}$$

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: Grossrietstrasse 12.3, EG

Koordinaten (x/y/z): (14.91 / -50.25 / 1.37)

Höhe des OMEN über Boden: 2.5m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 1.37m

Laufnummer n	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Nr. der Antenne	1STJKE	2STJKE	3STJKE	1STDSUO	2STDSUO	3STDSUO	1STX	2STX	3STX
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	0700-0900	0700-0900	1400-2600	1400-2600	1400-2600	3400	3400	3400
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERPn: Sendeleistung (in W)	900	900	900	2500	3000	2600	1200	1200	1200
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	53.3	51.6	52.0	53.3	51.6	52.0	53.3	51.6	52.0
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-27.5	-27.5	-27.5	-27.5	-27.5	-27.5	-27.5	-27.5	-27.5
dn: direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	59.9	58.4	58.8	59.9	58.4	58.8	59.9	58.4	58.8
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	163	164	163	163	164	163	163	164	163
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-27	-28	-28	-27	-28	-28	-27	-28	-28
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	0	150	270	0	150	270	0	150	270
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-2	-10	-2	-4	-11	-4	2	-3	2
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	163.0	14.1	252.6	163.0	14.1	252.6	163.0	14.1	252.6
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	150.7	18.1	150.1	148.7	17.1	148.1	154.7	25.1	154.1
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	22.9	0.1	15.6	26.8	0	20.8	27.3	0.1	18.3
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	25.2	7.2	25.4	29.2	6.6	29.1	27.3	4.7	27.4
Richtungsabschwächung total (in dB)	30	7.3	30	30	6.6	30	30	4.8	30
Yn: Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1000	5.32	1000	1000	4.58	1000	1000	2.99	1000
Bauweise der Gebäudehülle	Ziegel	Ziegel	Ziegel	Ziegel	Ziegel	Ziegel	Ziegel	Ziegel	Ziegel
Gebäudedämpfung (in dB)	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
δn: Gebäudedämpfung (als Faktor)	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26
Feldstärkebeitrag (in V/m)	0.10	1.39	0.10	0.16	2.73	0.17	0.11	2.14	0.12

Elektrische Feldstärke der Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = 3.75 \text{ V/m}$$

zu übertragen in Ziffer 5 des Hauptformulars

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

Nr. des OMEN im Situationsplan: 04

Nutzung des OMEN: Arbeiten

Beschreibung und Adresse des OMEN: Hölzliwisenstrasse 11.1, 1.OG

Koordinaten (x/y/z): (-98.9 / 25.14 / 6.25)

Höhe des OMEN über Boden: 5.7m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 6.25m

Laufnummer n	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Nr. der Antenne	1STJKE	2STJKE	3STJKE	1STDSUO	2STDSUO	3STDSUO	1STX	2STX	3STX
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	0700-0900	0700-0900	1400-2600	1400-2600	1400-2600	3400	3400	3400
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERPn: Sendeleistung (in W)	900	900	900	2500	3000	2600	1200	1200	1200
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	101.3	103.0	101.6	101.3	103.0	101.6	101.3	103.0	101.6
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-22.6	-22.6	-22.6	-22.6	-22.6	-22.6	-22.6	-22.6	-22.6
dn: direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	103.7	105.4	104.1	103.7	105.4	104.1	103.7	105.4	104.1
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	284	285	285	284	285	285	284	285	285
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-13	-12	-13	-13	-12	-13	-13	-12	-13
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	0	150	270	0	150	270	0	150	270
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-10	-8	-12	-11	-2	-10	-10	-10	-11
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	284.0	134.5	14.7	284.0	134.5	14.7	284.0	134.5	14.7
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	2.6	159.6	0.5	1.6	165.6	2.5	2.6	157.6	1.5
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	8.7	19.8	0.1	11.0	22.6	0	8.5	24.1	0.1
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	0.3	26.1	0	0.1	26.4	0.3	0.0	27.8	0
Richtungsabschwächung total (in dB)	9.0	30	0.1	11.1	30	0.3	8.6	30	0.1
Yn: Richtungsabschwächung total (als Faktor)	7.87	1000	1.02	12.80	1000	1.08	7.21	1000	1.02
Bauweise der Gebäudehülle	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gebäudedämpfung (in dB)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
δn: Gebäudedämpfung (als Faktor)	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Feldstärkebeitrag (in V/m)	0.72	0.06	2.00	0.94	0.12	3.30	0.87	0.07	2.31

Elektrische Feldstärke
der Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = 4.73 \text{ V/m}$$

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: Arbeiten

Beschreibung und Adresse des OMEN: Hölzliwisenstrasse 9, 1.OG

Koordinaten (x/y/z): (-44.09 / 79.79 / 5.32)

Höhe des OMEN über Boden: 6.4m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 5.32m

Laufnummer n	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Nr. der Antenne	1STJKE	2STJKE	3STJKE	1STDSUO	2STDSUO	3STDSUO	1STX	2STX	3STX
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	0700-0900	0700-0900	1400-2600	1400-2600	1400-2600	3400	3400	3400
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERPn: Sendeleistung (in W)	900	900	900	2500	3000	2600	1200	1200	1200
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	90.3	92.1	91.4	90.3	92.1	91.4	90.3	92.1	91.4
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-23.5	-23.5	-23.5	-23.5	-23.5	-23.5	-23.5	-23.5	-23.5
dn: direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	93.3	95.1	94.4	93.3	95.1	94.4	93.3	95.1	94.4
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	331	331	332	331	331	332	331	331	332
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-15	-14	-14	-15	-14	-14	-15	-14	-14
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	0	150	270	0	150	270	0	150	270
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-10	-10	-12	-11	-11	-10	-10	-10	-12
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	331.2	180.8	61.6	331.2	180.8	61.6	331.2	180.8	61.6
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	4.6	155.7	2.4	3.6	154.7	4.4	4.6	155.7	2.4
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	1.0	23.2	6.2	0.3	26.9	7.0	0.2	24.6	4.6
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	1.5	26.0	0.2	0.9	26.8	1.6	0.5	27.3	0.0
Richtungsabschwächung total (in dB)	2.5	30	6.5	1.3	30	8.6	0.6	30	4.6
Yn: Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1.76	1000	4.44	1.33	1000	7.29	1.16	1000	2.90
Bauweise der Gebäudehülle	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gebäudedämpfung (in dB)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
δn: Gebäudedämpfung (als Faktor)	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Feldstärkebeitrag (in V/m)	1.70	0.07	1.06	3.25	0.13	1.40	2.41	0.08	1.51

Elektrische Feldstärke der Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = 4.96 \text{ V/m}$$

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: Arbeiten

Beschreibung und Adresse des OMEN: Grossrietstrasse 10, EG

Koordinaten (x/y/z): (76.15 / -82.17 / 1.5)

Höhe des OMEN über Boden: 1.5m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 1.5m

Laufnummer n	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Nr. der Antenne	1STJKE	2STJKE	3STJKE	1STDSUO	2STDSUO	3STDSUO	1STX	2STX	3STX
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	0700-0900	0700-0900	1400-2600	1400-2600	1400-2600	3400	3400	3400
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERPn: Sendeleistung (in W)	900	900	900	2500	3000	2600	1200	1200	1200
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	113.0	111.0	112.0	113.0	111.0	112.0	113.0	111.0	112.0
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-27.4	-27.4	-27.4	-27.4	-27.4	-27.4	-27.4	-27.4	-27.4
dn: direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	116.2	114.3	115.3	116.2	114.3	115.3	116.2	114.3	115.3
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	137	137	137	137	137	137	137	137	137
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	0	150	270	0	150	270	0	150	270
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-7	-10	-12	-11	-11	-10	-10	-10	-11
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	137.2	347.2	226.7	137.2	347.2	226.7	137.2	347.2	226.7
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	159.4	3.8	154.3	155.4	2.8	156.3	156.4	3.8	155.3
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	20.4	0	21.9	23.0	0	22.9	25.0	0.1	23.5
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	26.1	0.9	25.5	27.0	0.5	27.2	27.4	0.2	27.3
Richtungsabschwächung total (in dB)	30	0.9	30	30	0.5	30	30	0.3	30
Yn: Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1000	1.23	1000	1000	1.11	1000	1000	1.08	1000
Bauweise der Gebäudehülle	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gebäudedämpfung (in dB)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
δn: Gebäudedämpfung (als Faktor)	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Feldstärkebeitrag (in V/m)	0.06	1.66	0.06	0.10	3.18	0.10	0.07	2.04	0.07

Elektrische Feldstärke der Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = 4.13 \text{ V/m}$$

zu übertragen in Ziffer 5 des Hauptformulars

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

Nr. des OMEN im Situationsplan: 07

Nutzung des OMEN: Arbeiten

Beschreibung und Adresse des OMEN: Greifenseestrasse 37, 1.OG

Koordinaten (x/y/z): (-94.59 / -2.73 / 5.05)

Höhe des OMEN über Boden: 4.5m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 5.05m

Laufnummer n	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Nr. der Antenne	1STJKE	2STJKE	3STJKE	1STDSUO	2STDSUO	3STDSUO	1STX	2STX	3STX
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	0700-0900	0700-0900	1400-2600	1400-2600	1400-2600	3400	3400	3400
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERPn: Sendeleistung (in W)	900	900	900	2500	3000	2600	1200	1200	1200
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	94.0	95.4	94.0	94.0	95.4	94.0	94.0	95.4	94.0
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-23.8	-23.8	-23.8	-23.8	-23.8	-23.8	-23.8	-23.8	-23.8
dn: direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	97.0	98.3	96.9	97.0	98.3	96.9	97.0	98.3	96.9
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	268	269	269	268	269	269	268	269	269
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	0	150	270	0	150	270	0	150	270
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-10	-7	-12	-11	-11	-10	-10	-10	-12
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	267.9	118.8	358.7	267.9	118.8	358.7	267.9	118.8	358.7
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	155.8	159.0	2.2	154.8	155.0	4.2	155.8	156.0	2.2
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	12.3	16.7	0	16.4	24.1	0	13.3	20.2	0.2
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	26.1	26.0	0.2	26.9	26.9	1.4	27.3	27.4	0.0
Richtungsabschwächung total (in dB)	30	30	0.2	30	30	1.4	30	30	0.3
Yn: Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1000	1000	1.04	1000	1000	1.39	1000	1000	1.06
Bauweise der Gebäudehülle	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gebäudedämpfung (in dB)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
δn: Gebäudedämpfung (als Faktor)	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Feldstärkebeitrag (in V/m)	0.07	0.07	2.13	0.11	0.12	3.13	0.08	0.08	2.43

Elektrische Feldstärke der Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{4.5 \text{ V/m}}$$

zu übertragen in Ziffer 5 des Hauptformulars

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

Nr. des OMEN im Situationsplan: 08

Nutzung des OMEN: Arbeiten

Beschreibung und Adresse des OMEN: Grundstück 5927

Koordinaten (x/y/z): (-143.92 / -60.92 / 23.5)

Höhe des OMEN über Boden: 23.5m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 23.5m

Laufnummer n	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Nr. der Antenne	1STJKE	2STJKE	3STJKE	1STDSUO	2STDSUO	3STDSUO	1STX	2STX	3STX
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	0700-0900	0700-0900	1400-2600	1400-2600	1400-2600	3400	3400	3400
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERPn: Sendeleistung (in W)	900	900	900	2500	3000	2600	1200	1200	1200
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	156.0	156.8	155.4	156.0	156.8	155.4	156.0	156.8	155.4
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-5.4	-5.4	-5.4	-5.4	-5.4	-5.4	-5.4	-5.4	-5.4
dn: direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	156.0	156.8	155.5	156.0	156.8	155.5	156.0	156.8	155.5
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	247	247	247	247	247	247	247	247	247
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	0	150	270	0	150	270	0	150	270
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-2	-2	-2	-11	-11	-2	-3	-3	0
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	246.7	97.4	337.2	246.7	97.4	337.2	246.7	97.4	337.2
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	176.0	176.0	0.0	167.0	167.0	0.0	175.0	175.0	2.0
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	17.1	12.2	0.4	21.7	18.2	0.0	20.2	14.6	0.0
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	25.6	25.6	0	25.8	25.8	0	30.9	30.9	0
Richtungsabschwächung total (in dB)	30	30	0.4	30	30	0.0	30	30	0.0
Yn: Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1000	1000	1.10	1000	1000	1.01	1000	1000	1.00
Bauweise der Gebäudehülle	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gebäudedämpfung (in dB)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
δn: Gebäudedämpfung (als Faktor)	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Feldstärkebeitrag (in V/m)	0.04	0.04	1.29	0.07	0.08	2.28	0.05	0.05	1.56

Elektrische Feldstärke der Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = 3.05 \text{ V/m}$$

zu übertragen in Ziffer 5 des Hauptformulars

Bemerkung: Industriegebiet IC, Hmax 25 m

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

Nr. des OMEN im Situationsplan: 09

Nutzung des OMEN: Arbeiten

Beschreibung und Adresse des OMEN: Grundstück 5928

Koordinaten (x/y/z): (-101.35 / -128.15 / 23.5)

Höhe des OMEN über Boden: 23.5m

Höhe des OMEN über Höhenkote 0: 23.5m

Laufnummer n	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Nr. der Antenne	1STJKE	2STJKE	3STJKE	1STDSUO	2STDSUO	3STDSUO	1STX	2STX	3STX
Frequenzband (in MHz)	0700-0900	0700-0900	0700-0900	1400-2600	1400-2600	1400-2600	3400	3400	3400
Netzbetreiber	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERPn: Sendeleistung (in W)	900	900	900	2500	3000	2600	1200	1200	1200
Horizontaler Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	163.5	163.4	162.5	163.5	163.4	162.5	163.5	163.4	162.5
Höhenunterschied zwischen Antenne und OMEN (in m)	-5.4	-5.4	-5.4	-5.4	-5.4	-5.4	-5.4	-5.4	-5.4
dn: direkter Abstand zwischen Antenne und OMEN (in m)	163.6	163.5	162.6	163.6	163.5	162.6	163.6	163.5	162.6
Azimut des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von N)	218	219	218	218	219	218	218	219	218
Elevation des OMEN gegenüber der Antenne (in Grad von der Horizontalen)	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2
Kritische horizontale Senderichtung (in Grad von N)	0	150	270	0	150	270	0	150	270
Kritische vertikale Senderichtung (in Grad von der Horizontalen)	-2	-2	-2	-11	-2	-2	-3	0	0
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, horizontal (in Grad)	218.0	68.7	308.3	218.0	68.7	308.3	218.0	68.7	308.3
Winkel des OMEN zur krit. Senderichtung, vertikal (in Grad)	176.1	-0.1	-0.1	167.1	-0.1	-0.1	175.1	1.9	1.9
Richtungsabschwächung horizontal (in dB)	22.2	7.4	4.5	22.6	9.1	4.3	24.1	6.4	2.8
Richtungsabschwächung vertikal (in dB)	25.6	0	0	25.8	0	0	30.9	0	0
Richtungsabschwächung total (in dB)	30	7.4	4.5	30	9.1	4.3	30	6.4	2.8
Yn: Richtungsabschwächung total (als Faktor)	1000	5.45	2.81	1000	8.19	2.68	1000	4.32	1.90
Bauweise der Gebäudehülle	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gebäudedämpfung (in dB)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
δn: Gebäudedämpfung (als Faktor)	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Feldstärkebeitrag (in V/m)	0.04	0.55	0.77	0.07	0.82	1.34	0.05	0.71	1.08

Elektrische Feldstärke der Anlage:

$$E_{Anlage} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = 2.25 \text{ V/m}$$

zu übertragen in Ziffer 5 des Hauptformulars

Bemerkung: Industriegebiet IC, Hmax 25 m

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 (in m)	Bemerkung
1	180	27.2	27.2	MW2 Salt
1	0	27.2	27.2	MW1 Salt

Weitere Sendeantennen

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

AAU5831_LA.msi (0700-0900 MHz)

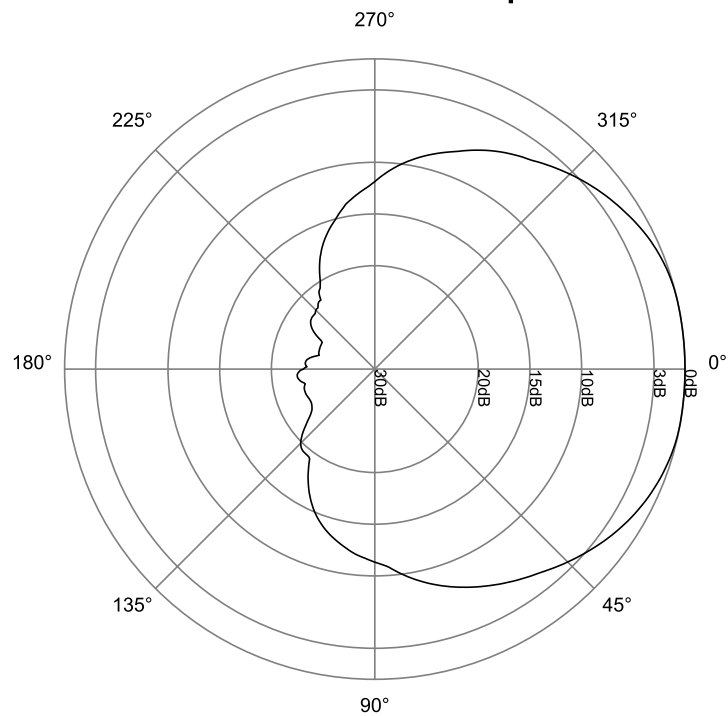
AAU5831 (Huawei)

El. Neigung von -2° bis -12°

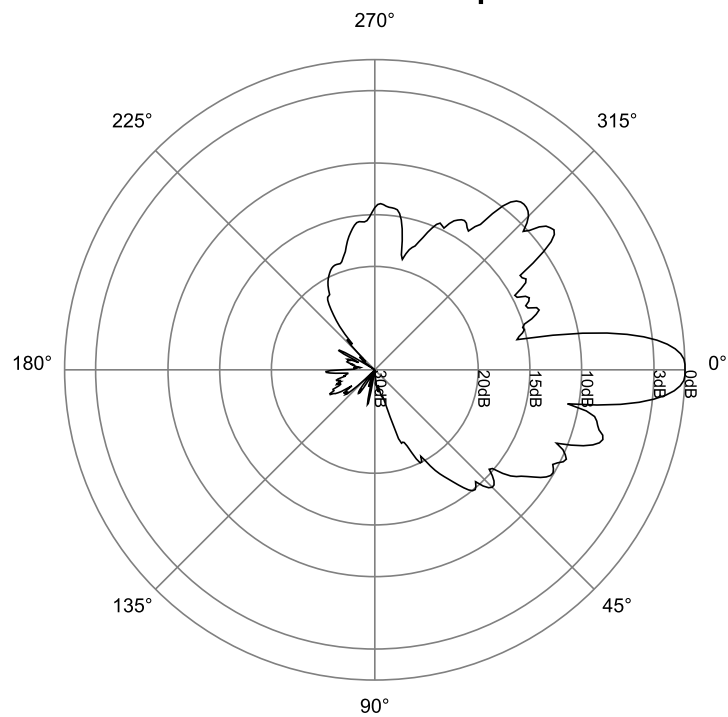
Pattern wird benutzt für die Antennen: 1STJKE, 2STJKE, 3STJKE

Frequenzen: 757, 768, 803, 814, 832, 925, 943

Horizontal Antennapattern



Vertical Antennapattern



AAU5831_HG.msi (1400-2600 MHz)

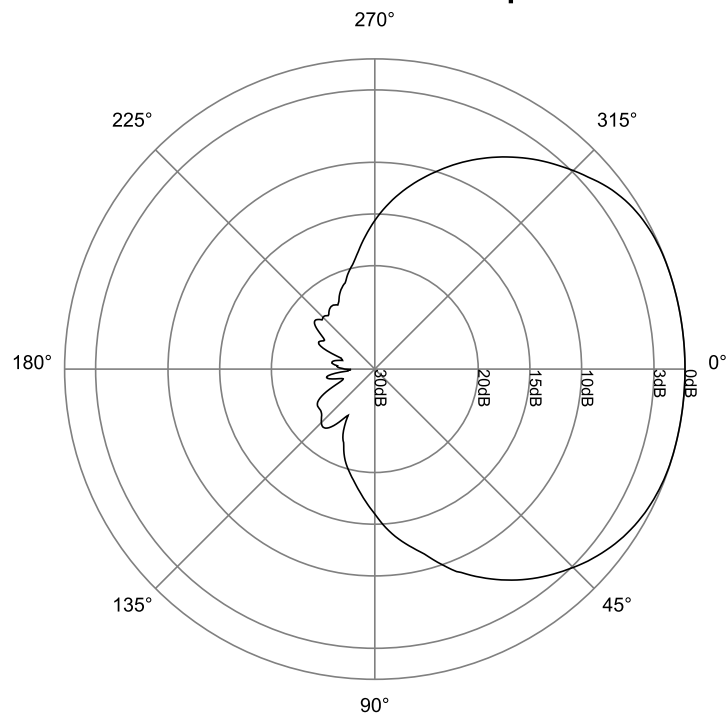
AAU5831 (Huawei)

El. Neigung von -2° bis -12°

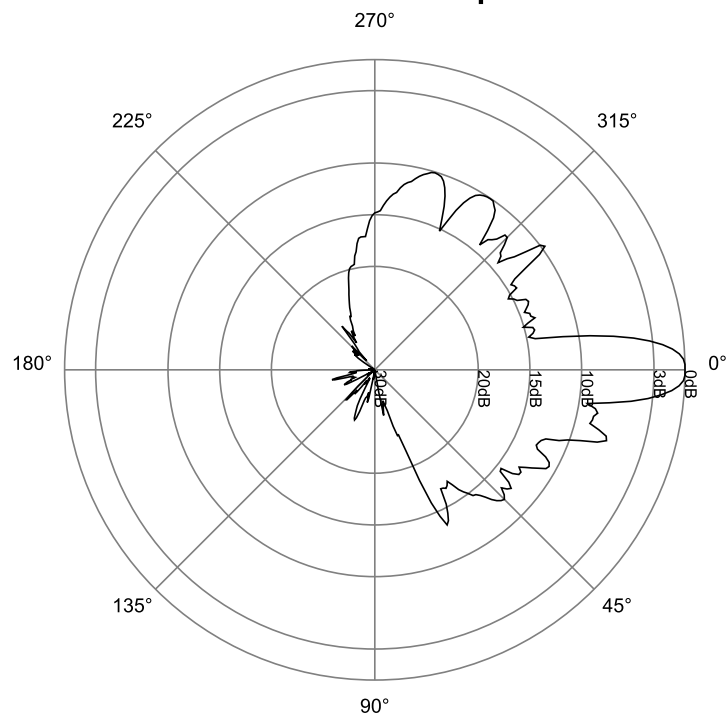
Pattern wird benutzt für die Antennen: 1STDSUO, 2STDSUO, 3STDSUO

Frequenzen: 1428, 1450, 1463, 1830, 1845, 1859, 2140, 2170, 2665, 2690

Horizontal Antennapattern



Vertical Antennapattern



AAU5831_3400.msi (3400 MHz)

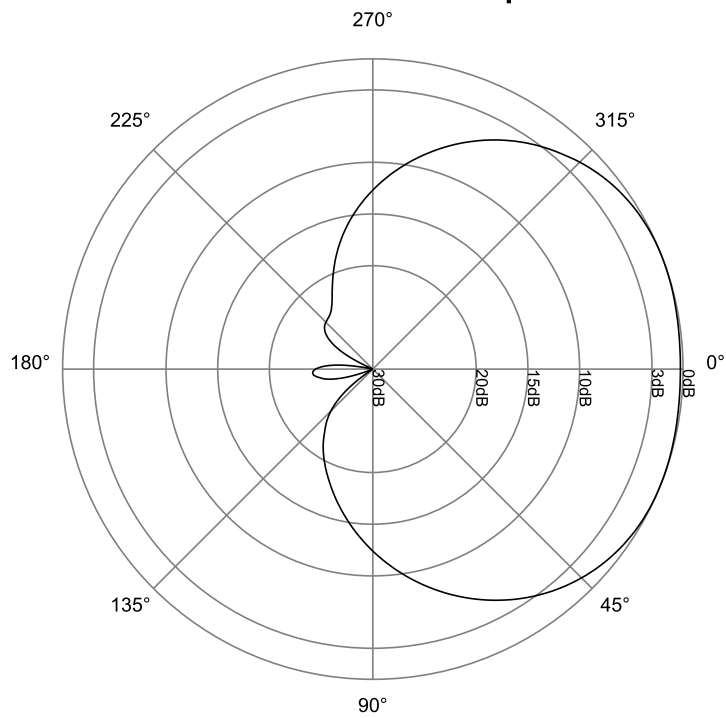
AAU5831 (Huawei)

El. Neigung von 2° bis -13°

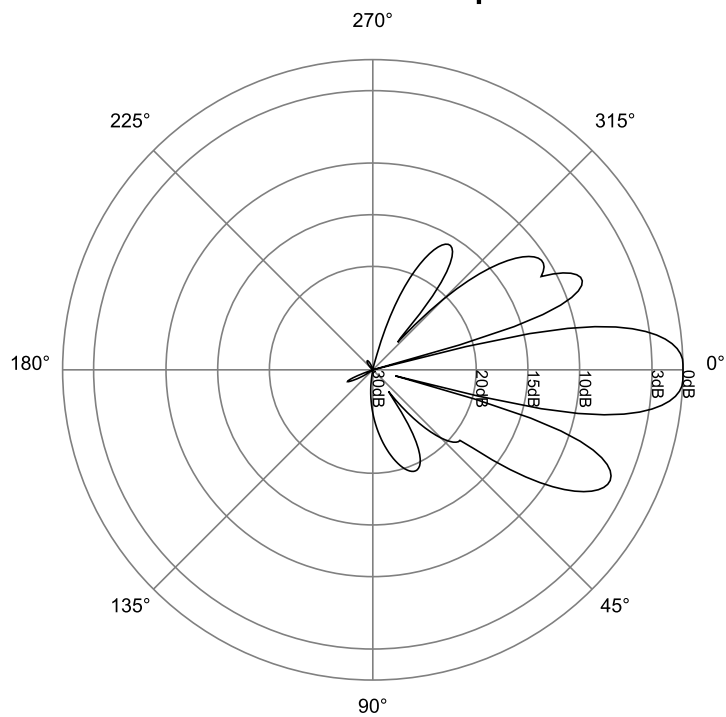
Pattern wird benutzt für die Antennen: 1STX, 2STX, 3STX

Frequenzen: 3500

Horizontal Antennapattern



Vertical Antennapattern



AAU5831_LA.msi (0700-0900 MHz)

AAU5831 (Huawei)

El. Neigung von -2° bis -12°

Pattern wird benutzt für die Antennen: 1STJKE, 2STJKE, 3STJKE

Frequenzen: 757, 768, 803, 814, 832, 925, 943

Direction (°)	ATTENUATION HORIZONTAL (dB)	ATTENUATION VERTICAL (dB)	Direction (°)	ATTENUATION HORIZONTAL (dB)	ATTENUATION VERTICAL (dB)	Direction (°)	ATTENUATION HORIZONTAL (dB)	ATTENUATION VERTICAL (dB)	Direction (°)	ATTENUATION HORIZONTAL (dB)	ATTENUATION VERTICAL (dB)	Direction (°)	ATTENUATION HORIZONTAL (dB)	ATTENUATION VERTICAL (dB)	Direction (°)	ATTENUATION HORIZONTAL (dB)	ATTENUATION VERTICAL (dB)
0	0	0	60	5.98	19.27	120	17.14	29.14	180	23.09	26.75	240	19.33	21.06	300	5.74	13.24
1	0	0	61	6.14	20	121	17.48	28.76	181	23.22	27.64	241	18.97	20.67	301	5.58	13.16
2	0	0.1	62	6.29	20.52	122	17.81	27.92	182	23.42	28.05	242	18.62	20.35	302	5.43	13.28
3	0	0.42	63	6.45	20	123	18.19	27.38	183	23.33	28.1	243	18.28	20.09	303	5.28	13.61
4	0	0.97	64	6.6	19.99	124	18.55	27.29	184	23.27	28.17	244	17.95	19.87	304	5.13	13.81
5	0	1.77	65	6.76	20.49	125	18.91	27.54	185	23.25	28.29	245	17.66	19.67	305	4.99	13.09
6	0	2.86	66	6.92	21.26	126	19.27	27.41	186	23.27	27.93	246	17.34	19.48	306	4.87	12.62
7	0	4.24	67	7.08	22	127	19.39	27.62	187	23.31	28.08	247	17.06	19.33	307	4.73	11.09
8	0	6	68	7.25	22.42	128	19.41	28.11	188	23.39	28.55	248	16.78	19.23	308	4.54	9.89
9	0	8.25	69	7.41	22.5	129	19.42	28.74	189	23.52	28.6	249	16.52	19.17	309	4.36	9.12
10	0	11.07	70	7.58	22.45	130	19.44	29.89	190	23.66	28.17	250	16.27	19.16	310	4.19	8.69
11	0.01	9.16	71	7.75	22.96	131	19.45	29.7	191	23.84	28.06	251	16.02	19.18	311	4.01	8.49
12	0.02	8.27	72	7.93	25.2	132	19.5	29.63	192	24.05	27.79	252	15.77	19.2	312	3.84	8.45
13	0.04	7.97	73	8.1	27.06	133	19.58	29.34	193	24.28	27.69	253	15.54	19.07	313	3.67	8.51
14	0.07	7.79	74	8.29	27.45	134	19.7	29.54	194	24.45	27.78	254	15.32	18.79	314	3.5	8.67
15	0.11	7.55	75	8.47	27.29	135	19.86	29.37	195	24.41	27.37	255	15.1	18.51	315	3.33	8.98
16	0.15	7.07	76	8.66	27.39	136	20.06	28.7	196	24.36	27.2	256	14.84	18.22	316	3.16	9.55
17	0.2	6.94	77	8.86	27.85	137	20.31	27.76	197	24.34	27.23	257	14.58	17.74	317	3	10.37
18	0.26	7.16	78	9.06	28.5	138	20.56	27.11	198	24.34	27.23	258	14.33	17.27	318	2.84	9.84
19	0.32	7.7	79	9.26	28.34	139	20.84	26.45	199	24.33	27.27	259	14.09	16.87	319	2.68	8.93
20	0.38	8.54	80	9.47	28.03	140	21.14	26.29	200	24.31	27.37	260	13.81	16.52	320	2.53	8.38
21	0.45	9.68	81	9.68	27.88	141	21.44	26.59	201	24.31	27.16	261	13.62	16.18	321	2.37	8.17
22	0.53	11.05	82	9.9	27.9	142	21.7	26.55	202	24.3	27.28	262	13.44	15.88	322	2.23	8.01
23	0.62	10.24	83	10.12	28.12	143	21.98	26.22	203	24.3	27.77	263	13.24	15.66	323	2.08	8.26
24	0.7	9.84	84	10.35	28.54	144	22.23	26.67	204	24.3	28.27	264	13.06	15.59	324	1.94	8.93
25	0.79	9.56	85	10.58	29.14	145	22.44	27.29	205	24.3	28.07	265	12.87	15.63	325	1.81	10.08
26	0.89	9.72	86	10.81	29.91	146	22.61	26.86	206	24.3	27.9	266	12.69	15.66	326	1.67	11.54
27	1	10.18	87	10.97	30.02	147	22.75	26.17	207	24.28	26.64	267	12.51	15.55	327	1.54	13.24
28	1.11	10.51	88	11.1	30.24	148	22.84	25.82	208	24.12	26.06	268	12.33	15.22	328	1.42	13.2
29	1.22	10.25	89	11.22	30.71	149	22.91	25.53	209	23.78	26.07	269	12.1	14.76	329	1.28	12.94
30	1.34	10.09	90	11.33	30.84	150	22.97	25.42	210	23.47	26.64	270	11.87	14.31	330	1.15	13.15
31	1.46	10.16	91	11.45	30.95	151	23.02	25.07	211	23.19	27.82	271	11.59	14.01	331	1.03	13.84
32	1.6	10.45	92	11.57	31.05	152	23.05	25.08	212	22.95	29.55	272	11.32	13.92	332	0.91	14.66
33	1.73	10.89	93	11.69	31.42	153	23.06	25.56	213	22.75	31.35	273	11.07	14	333	0.8	14.55
34	1.87	11.46	94	11.79	31.62	154	23.06	25.54	214	22.58	30.75	274	10.81	14.14	334	0.69	13.78
35	2.01	12.01	95	11.9	30.45	155	23.05	25.54	215	22.44	30.01	275	10.57	14.22	335	0.59	13.52
36	2.16	12.5	96	12.01	29.45	156	23.03	26.19	216	22.33	29.4	276	10.33	14.24	336	0.51	13.7
37	2.31	12.85	97	12.15	29.77	157	23	26.41	217	22.23	28.63	277	10.1	14.28	337	0.42	14.14
38	2.47	13.33	98	12.29	30.52	158	22.97	26.42	218	22.19	28.41	278	9.88	14.37	338	0.35	14.03
39	2.63	14.08	99	12.45	29.36	159	22.94	26.03	219	22.14	28.34	279	9.66	14.69	339	0.28	13.23
40	2.79	15.15	100	12.6	27.91	160	22.92	26.12	220	22.12	28.06	280	9.46	15.27	340	0.22	13.09
41	2.95	15.34	101	12.75	26.72	161	22.91	26.54	221	22.12	28.31	281	9.25	16.12	341	0.16	13.49
42	3.12	14.71	102	12.9	26.59	162	22.91	26.4	222	22.12	28.83	282	9.05	17.24	342	0.12	14.04
43	3.28	14.24	103	13.06	27.11	163	22.91	26.47	223	22.12	28.36	283	8.86	18.59	343	0.08	14.87
44	3.45	13.97	104	13.22	27.93	164	22.91	26.19	224	22.02	28.37	284	8.67	18.99	344	0.05	15.12
45	3.62	13.94	105	13.38	28.55	165	22.94	26.16	225	21.94	27.67	285	8.49	18.38	345	0.02	15.03
46	3.78	14.15	106	13.56	29.14	166	22.98	26.33	226	21.91	26.62	286	8.31	17.91	346	0.01	15.29
47	3.96	14.64	107	13.74	29.29	167	23.05	26.72	227	21.92	26.08	287	8.13	17.62	347	0	15.69
48	4.13	15.44	108	13.93	28.77	168	23.11	27.1	228	21.8	26.11	288	7.96	17.41	348	0	15.94
49	4.31	15.1	109	14.14	28.38	169	23.02	26.9	229	21.64	26.71	289	7.79	16.9	349	0	12.46
50	4.48	14.89	110	14.35	28.25	170	22.84	27.18	230	21.55	25.5	290	7.62	16.39	350	0	9.6
51	4.65	14.96	111	14.57	28.42	171	22.7	27.21	231	21.52	24.6	291	7.44	15.76	351	0	7.26
52	4.8	15.26	112	14.81	28.83	172	22.61	27.36	232	21.52	23.95	292	7.23	15.21	352	0	5.36
53	4.94	15.72	113	15.05	29.2	173	22.53	27.36	233	21.12	23.38	293	7.03	14.72	353	0	3.8
54	5.09	16.23	114	15.32	29.7	174	22.48	26.91	234	20.8	22.81	294	6.83	14.47	354	0	2.56
55	5.24	16.75	115	15.6	29.45	175	22.47	26.19	235	20.66	22.27	295	6.64	14.61	355	0	1.6
56	5.38	17.24	116	15.88	29.22	176	22.48	25.64	236	20.55	21.85	296	6.45	14.75	356	0	0.88
57	5.53	17.69	117	16.19	29.26	177	22.55	25.3	237	20.3	21.63	297	6.26	14.12	357	0	0.38
58	5.69	18.14	118	16.48	29.55	178	22.66	25.28	238	20.05	21.58	298	6.08	13.68	358	0	0.09
59	5.83	18.65	119	16.81	29.37	179	22.8	25.73	239	19.7	21.52	299	5.91	13.44	359	0	0

AAU5831_HG.msi (1400-2600 MHz)

AAU5831 (Huawei)

El. Neigung von -2° bis -12°

Pattern wird benutzt für die Antennen: 1STDSUO, 2STDSUO, 3STDSUO

Frequenzen: 1428, 1450, 1463, 1830, 1845, 1859, 2140, 2170, 2665, 2690

Direction (°)	ATTENUATION HORIZONTAL (dB)	ATTENUATION VERTICAL (dB)	Direction (°)	ATTENUATION HORIZONTAL (dB)	ATTENUATION VERTICAL (dB)	Direction (°)	ATTENUATION HORIZONTAL (dB)	ATTENUATION VERTICAL (dB)	Direction (°)	ATTENUATION HORIZONTAL (dB)	ATTENUATION VERTICAL (dB)	Direction (°)	ATTENUATION HORIZONTAL (dB)	ATTENUATION VERTICAL (dB)	Direction (°)	ATTENUATION HORIZONTAL (dB)	ATTENUATION VERTICAL (dB)
0	0	0	60	6.51	16.79	120	24.83	29.01	180	27.09	29.95	240	22.84	26.22	300	6.33	10.53
1	0	0	61	6.8	16.85	121	24.67	28.87	181	26.91	30.19	241	22.72	25.73	301	6.06	10.28
2	0	0.13	62	7.09	15.29	122	24.41	29.1	182	26.59	30.67	242	22.59	25.49	302	5.81	10.14
3	0	0.53	63	7.4	14.45	123	24.12	28.94	183	26.41	30.57	243	22.38	25.25	303	5.56	10.06
4	0	1.21	64	7.69	13.76	124	23.81	28.39	184	26.34	31.29	244	22.16	24.64	304	5.31	10.04
5	0	2.21	65	8	13.45	125	23.52	28.36	185	26.38	31.65	245	21.97	24.3	305	5.06	10.06
6	0	3.43	66	8.32	14.5	126	23.25	28.57	186	26.11	30.54	246	21.8	24.35	306	4.82	10.39
7	0	5.03	67	8.64	16.02	127	23.02	28.7	187	25.94	29.83	247	21.64	24.03	307	4.58	10.67
8	0	7.09	68	8.88	18.47	128	22.81	27.92	188	25.81	29.34	248	21.52	23.52	308	4.35	11.35
9	0	9.17	69	9.24	21.65	129	22.66	27.23	189	25.8	29.92	249	21.38	23.14	309	4.13	12.65
10	0	8.34	70	9.62	23.3	130	22.55	26.95	190	25.83	30.64	250	21.27	22.74	310	3.91	14.23
11	0	8.04	71	10	23.27	131	22.5	27.41	191	25.92	31.43	251	21.19	22.31	311	3.7	13.32
12	0	8.37	72	10.36	24.26	132	22.48	27	192	26.06	31.72	252	20.98	21.9	312	3.49	13.07
13	0	8.4	73	10.74	25.87	133	22.52	26.04	193	26.27	31.81	253	20.72	21.37	313	3.28	12.71
14	0	8.56	74	11.12	26.34	134	22.59	25.98	194	26.5	32.51	254	20.48	20.77	314	3.06	11.88
15	0	7.56	75	11.49	26.84	135	22.69	26.88	195	26.77	33.31	255	20.27	20.26	315	2.85	11.89
16	0	6.72	76	11.78	26.85	136	22.81	27.75	196	26.73	32.71	256	20.06	19.92	316	2.64	12.57
17	0.01	6.57	77	12.05	26.4	137	22.94	28.98	197	26.64	31.87	257	19.86	19.75	317	2.44	13.41
18	0.01	7.38	78	12.33	25.99	138	23.06	29.18	198	26.59	31.65	258	19.67	19.69	318	2.25	13.59
19	0.03	8.97	79	12.59	25.51	139	23.19	29.19	199	26.09	31.83	259	19.42	19.61	319	2.03	14.2
20	0.05	10.17	80	12.86	27.78	140	23.28	29.4	200	25.55	32.03	260	19.14	18.82	320	1.81	13.29
21	0.07	10.91	81	13.13	30	141	23.34	29.46	201	25.05	31.98	261	18.83	18.43	321	1.61	12.63
22	0.11	12.16	82	13.41	30.04	142	23.39	29.65	202	24.62	31.88	262	18.52	17.67	322	1.42	11.43
23	0.14	12.52	83	13.69	30.14	143	23.41	29.3	203	24.31	31.73	263	18.16	17.19	323	1.24	9.97
24	0.19	12.67	84	13.99	30.16	144	23.41	29.3	204	24.09	31.3	264	17.8	17.08	324	1.09	9.67
25	0.23	12.77	85	14.3	30.08	145	23.41	29.39	205	24	31.09	265	17.44	17.08	325	0.94	10.55
26	0.29	12.5	86	14.62	30.07	146	23.41	29.64	206	23.98	31.41	266	17.09	17.08	326	0.8	12.41
27	0.35	11.46	87	14.95	30.07	147	23.41	29.75	207	24.06	31.6	267	16.72	16.34	327	0.68	13.86
28	0.41	10.9	88	15.3	30.67	148	23.45	29.08	208	24.2	31.08	268	16.36	15.57	328	0.57	14.47
29	0.5	10.73	89	15.65	30.32	149	23.52	29.22	209	24.36	30.43	269	15.99	15.09	329	0.48	14.24
30	0.58	10.89	90	15.99	30.59	150	23.62	29.46	210	24.38	30.79	270	15.63	14.82	330	0.39	14.16
31	0.67	11.52	91	16.3	30.25	151	23.78	29.18	211	24.23	30.03	271	15.27	14.73	331	0.32	15.09
32	0.78	12.09	92	16.59	30.91	152	23.98	28.01	212	23.98	29.71	272	14.91	14.6	332	0.26	15.38
33	0.89	12.67	93	16.89	31.87	153	24.23	26.94	213	23.7	29.9	273	14.56	14.08	333	0.2	14.92
34	1	13.17	94	17.19	32.78	154	24.52	26.7	214	23.41	28.72	274	14.22	13.62	334	0.15	14.69
35	1.14	12.75	95	17.47	33.15	155	24.84	26.9	215	23.12	28.05	275	13.88	13.23	335	0.11	13.88
36	1.27	12.78	96	17.77	32.35	156	25.2	27.08	216	22.88	27.8	276	13.53	12.91	336	0.09	13.73
37	1.42	13.33	97	18.05	30.49	157	25.56	27.56	217	22.7	27.55	277	13.2	12.72	337	0.05	13.89
38	1.58	14.51	98	18.31	29.07	158	25.91	27.45	218	22.59	27.84	278	12.88	12.22	338	0.03	14.2
39	1.74	14.39	99	18.58	29.78	159	26.22	27.96	219	22.55	27.58	279	12.55	11.85	339	0.02	14.5
40	1.91	13.09	100	18.84	30.73	160	26.47	27.9	220	22.58	27.18	280	12.23	11.61	340	0.01	14.05
41	2.09	12.53	101	19.09	29.13	161	26.66	27.79	221	22.69	27.31	281	11.92	11.45	341	0.01	14.05
42	2.26	12.78	102	19.31	27.16	162	26.77	27.79	222	22.83	27.27	282	11.6	11.1	342	0	13.72
43	2.46	13.26	103	19.55	26.76	163	26.8	27.69	223	23.02	27.95	283	11.29	10.79	343	0	14.5
44	2.66	12.6	104	19.78	27.4	164	26.69	27.73	224	22.98	27.65	284	10.99	10.54	344	0	15.06
45	2.87	12.28	105	20	27.74	165	26.44	27.02	225	22.91	27.01	285	10.68	10.36	345	0	14.18
46	3.09	12.42	106	20.23	27.34	166	26.09	26	226	22.91	26.79	286	10.37	10.15	346	0	14.07
47	3.29	12.7	107	20.47	27.24	167	25.77	25.75	227	22.95	28.49	287	10.08	10.08	347	0	14.3
48	3.51	13.12	108	20.72	27.16	168	25.5	26.23	228	23.05	28.83	288	9.77	10.14	348	0	14.78
49	3.72	13.68	109	21	26.86	169	25.33	27.41	229	23.14	27.71	289	9.46	10.25	349	0	14.2
50	3.94	14.14	110	21.3	25.73	170	25.27	27.87	230	23.08	27.52	290	9.16	10.58	350	0	11.53
51	4.17	14.47	111	21.62	25.03	171	25.3	28.05	231	22.94	27.23	291	8.85	11.13	351	0	8.93
52	4.4	14.57	112	21.98	24.77	172	25.45	28.23	232	22.83	26.77	292	8.56	11.88	352	0	6.68
53	4.64	15.04	113	22.28	24.93	173	25.75	28.02	233	22.73	24.72	293	8.26	12.84	353	0	4.79
54	4.89	15.41	114	22.45	25.36	174	26.16	27.55	234	22.67	25.37	294	7.98	14.06	354	0	3.28
55	5.14	15.86	115	22.69	25.78	175	26.7	27.61	235	22.62	25.67	295	7.69	15.2	355	0	2.06
56	5.4	16.58	116	22.98	26.15	176	27.41	28.21	236	22.62	26.85	296	7.41	14.01	356	0	1.15
57	5.67	17.14	117	23.34	26.88	177	27.44	28.27	237	22.62	26.33	297	7.14	12.69	357	0	0.51
58	5.95	16.81	118	23.77	27.99	178	27.53	28.92	238	22.69	25.92	298	6.86	11.71	358	0	0.14
59	6.22	16.63	119	24.25	28.7	179	27.7	30.08	239	22.75	25.6	299	6.59	11.01	359	0	0

AAU5831_3400.msi (3400 MHz)

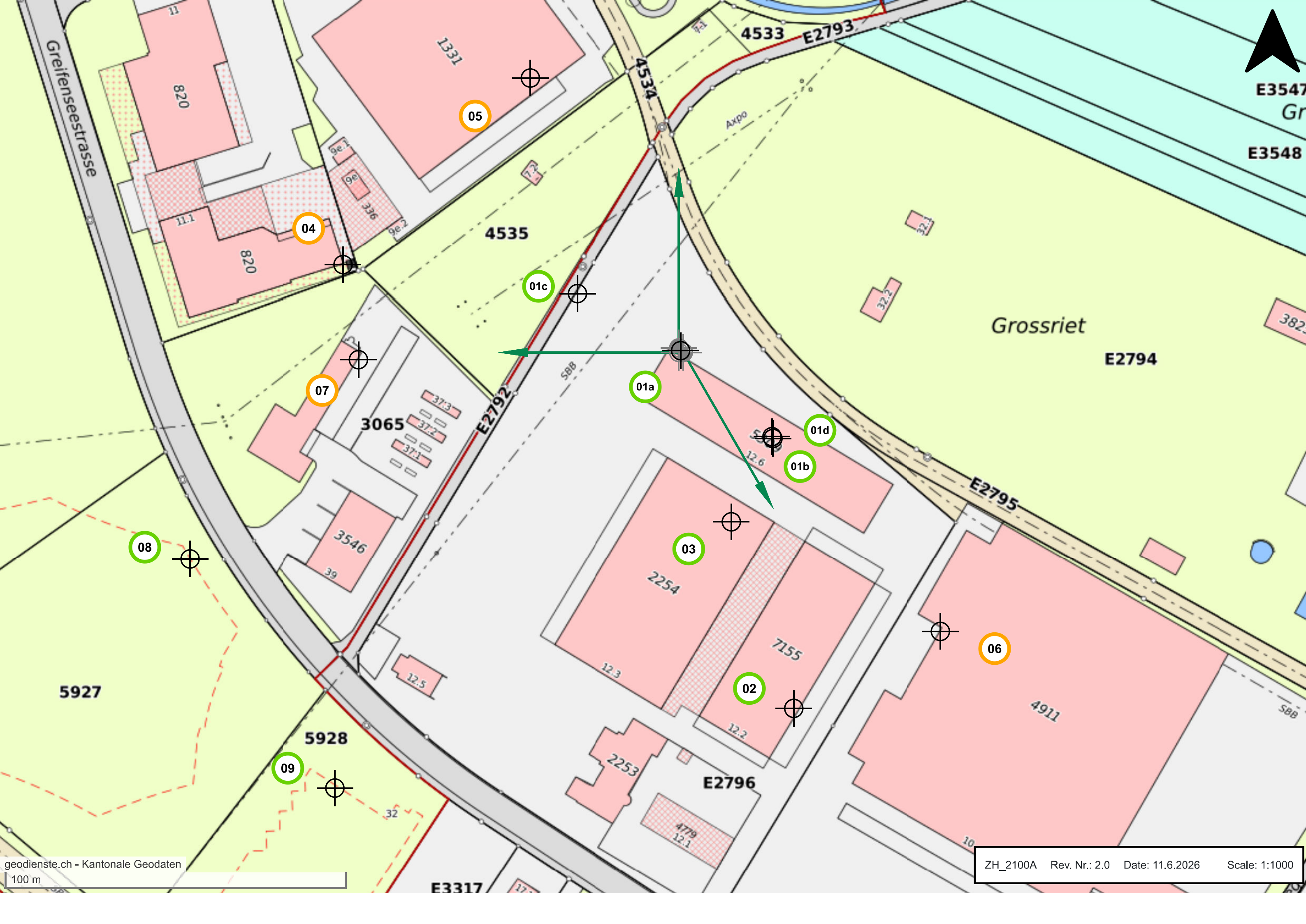
AAU5831 (Huawei)

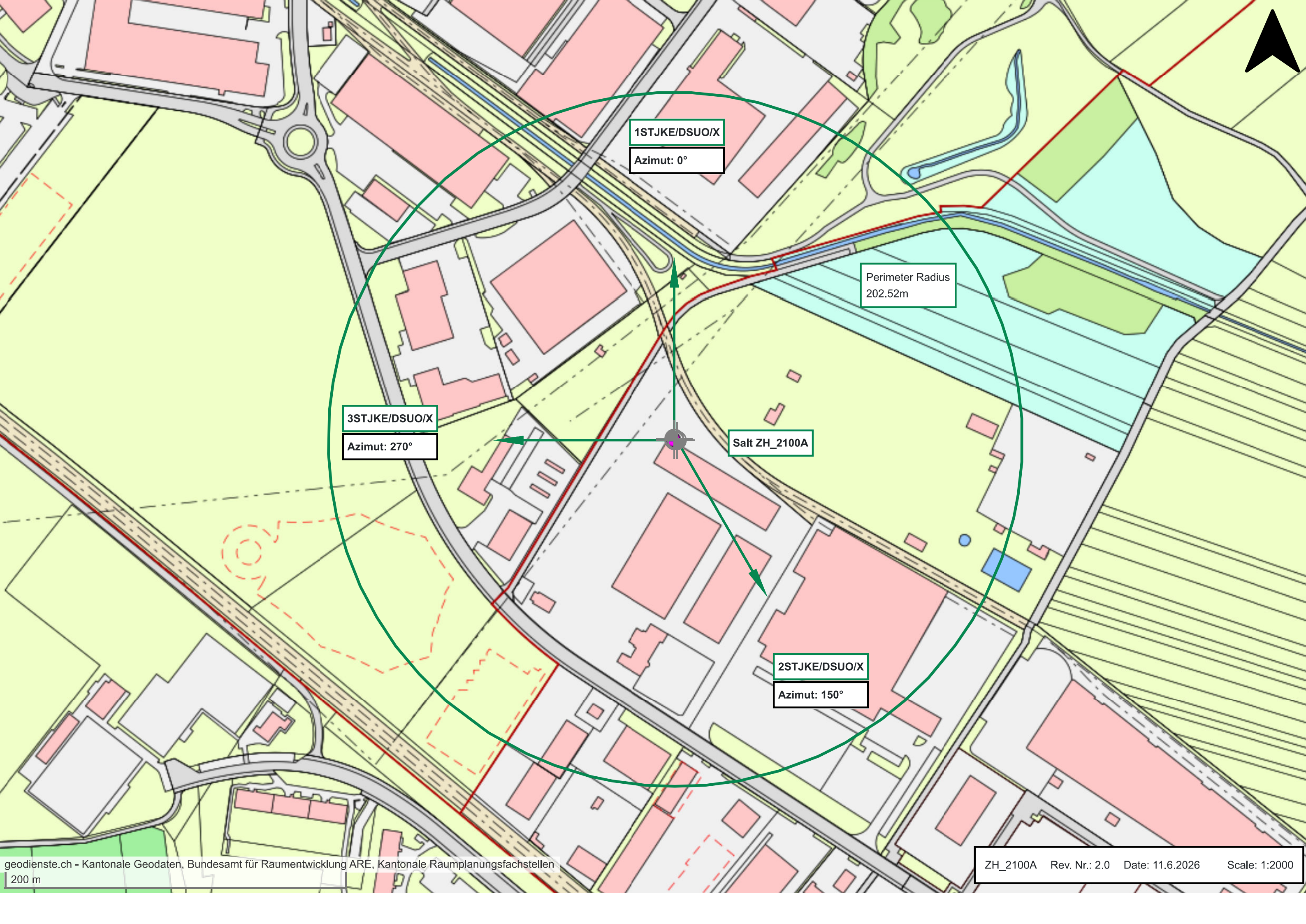
El. Neigung von 2° bis -13°

Pattern wird benutzt für die Antennen: 1STX, 2STX, 3STX

Frequenzen: 3500

Direction (°)	ATTENUATION HORIZONTAL (dB)	ATTENUATION VERTICAL (dB)	Direction (°)	ATTENUATION HORIZONTAL (dB)	ATTENUATION VERTICAL (dB)	Direction (°)	ATTENUATION HORIZONTAL (dB)	ATTENUATION VERTICAL (dB)	Direction (°)	ATTENUATION HORIZONTAL (dB)	ATTENUATION VERTICAL (dB)	Direction (°)	ATTENUATION HORIZONTAL (dB)	ATTENUATION VERTICAL (dB)	Direction (°)	ATTENUATION HORIZONTAL (dB)	ATTENUATION VERTICAL (dB)
0	0.25	0	60	4.22	21.19	120	20.47	33.87	180	24.47	30.94	240	22.12	29	300	4.45	15.97
1	0.25	0	61	4.45	20.65	121	20.7	34.08	181	24.66	30.95	241	21.89	29	301	4.23	15.84
2	0.25	0	62	4.68	20.23	122	20.95	34.25	182	24.89	30.91	242	21.62	29.04	302	4.01	15.83
3	0.24	0.06	63	4.92	19.91	123	21.19	34.45	183	25.17	30.94	243	21.36	29.08	303	3.81	15.95
4	0.23	0.27	64	5.16	19.67	124	21.44	34.47	184	25.5	31.09	244	21.08	29.12	304	3.6	16.21
5	0.22	0.62	65	5.41	19.52	125	21.7	34.54	185	25.88	31.35	245	20.78	29.19	305	3.41	16.64
6	0.21	1.14	66	5.66	19.42	126	21.95	34.64	186	26.31	31.74	246	20.48	29.24	306	3.21	17.27
7	0.2	1.84	67	5.91	19.39	127	22.23	34.75	187	26.81	32.26	247	20.16	29.33	307	3.03	18.12
8	0.18	2.74	68	6.17	19.41	128	22.47	34.85	188	27.38	32.92	248	19.84	29.39	308	2.85	19.27
9	0.17	3.88	69	6.43	19.48	129	22.69	34.93	189	28.02	33.73	249	19.52	29.49	309	2.68	20.81
10	0.15	5.34	70	6.7	19.59	130	22.92	34.94	190	28.72	34.72	250	19.19	29.63	310	2.51	22.91
11	0.13	7.21	71	6.96	19.74	131	23.16	34.93	191	29.52	35.9	251	18.84	29.8	311	2.35	25.9
12	0.11	9.71	72	7.23	19.92	132	23.41	34.91	192	30.41	37.3	252	18.52	30.01	312	2.19	26.41
13	0.1	13.29	73	7.51	20.13	133	23.69	34.85	193	31.42	38.99	253	18.19	30.25	313	2.02	24.07
14	0.08	19.45	74	7.78	20.37	134	23.95	34.77	194	32.59	41.03	254	17.84	30.53	314	1.85	22.06
15	0.06	27.74	75	8.06	20.63	135	24.27	34.71	195	33.91	41.43	255	17.52	30.83	315	1.7	20.31
16	0.05	19.74	76	8.34	20.91	136	24.59	34.6	196	35.47	40.56	256	17.19	31.18	316	1.55	18.75
17	0.03	14.04	77	8.62	21.2	137	24.94	34.55	197	37.34	39.84	257	16.84	31.55	317	1.41	17.37
18	0.02	10.88	78	8.91	21.52	138	25.31	34.42	198	39.66	39	258	16.52	31.95	318	1.28	16.13
19	0.01	8.79	79	9.19	21.84	139	25.7	34.36	199	37.5	38.24	259	16.19	32.39	319	1.15	15.03
20	0	7.33	80	9.48	22.18	140	26.16	33.67	200	35.28	37.64	260	15.86	32.86	320	1.03	14.06
21	0	6.29	81	9.77	22.52	141	26.62	32.73	201	33.53	36.94	261	15.53	33.37	321	0.92	13.21
22	0	5.55	82	10.06	22.87	142	27.12	31.85	202	32.12	36.31	262	15.21	33.91	322	0.81	12.47
23	0	5.06	83	10.35	23.23	143	27.67	31.07	203	30.97	35.78	263	14.89	34.48	323	0.71	11.85
24	0	4.78	84	10.64	23.6	144	28.27	30.39	204	29.98	35.16	264	14.57	35.1	324	0.62	11.35
25	0.01	4.67	85	10.94	23.96	145	28.89	29.83	205	29.12	34.65	265	14.25	35.76	325	0.54	10.96
26	0.02	4.73	86	11.23	24.33	146	29.56	29.41	206	28.39	34.16	266	13.94	36.46	326	0.46	10.69
27	0.04	4.94	87	11.52	24.7	147	30.28	29.12	207	27.73	33.63	267	13.62	36.65	327	0.39	10.55
28	0.07	5.3	88	11.82	25.07	148	31.03	28.83	208	27.17	33.18	268	13.31	35.99	328	0.32	10.55
29	0.09	5.8	89	12.11	25.45	149	31.8	28.6	209	26.67	32.72	269	13	35.37	329	0.26	10.68
30	0.13	6.44	90	12.4	25.82	150	32.53	28.29	210	26.22	32.46	270	12.69	34.77	330	0.21	10.97
31	0.17	7.22	91	12.7	26.19	151	33.19	28.09	211	25.83	32.4	271	12.38	34.2	331	0.17	11.39
32	0.22	8.15	92	12.99	26.56	152	33.72	27.82	212	25.48	32.38	272	12.07	33.66	332	0.13	10.25
33	0.28	9.24	93	13.29	26.94	153	33.5	27.59	213	25.19	32.07	273	11.77	33.15	333	0.09	9.36
34	0.34	10.49	94	13.58	27.31	154	33.03	27.38	214	24.91	31.81	274	11.47	32.68	334	0.06	8.69
35	0.4	11.94	95	13.87	27.69	155	32.41	27.3	215	24.69	31.58	275	11.16	32.23	335	0.04	8.24
36	0.48	13.6	96	14.16	28.07	156	31.72	27.36	216	24.47	31.36	276	10.86	31.81	336	0.02	8
37	0.56	15.5	97	14.45	28.45	157	31	27.57	217	24.3	31.14	277	10.57	31.41	337	0.01	7.99
38	0.65	17.72	98	14.74	28.85	158	30.3	27.92	218	24.14	30.92	278	10.27	31.03	338	0	8.21
39	0.74	19.16	99	15.03	29.25	159	29.59	28.42	219	24.02	30.7	279	9.98	30.68	339	0	8.71
40	0.84	19.19	100	15.32	29.67	160	28.94	29.08	220	23.91	30.48	280	9.68	30.35	340	0	9.54
41	0.95	19.33	101	15.6	30.1	161	28.33	29.92	221	23.81	30.27	281	9.39	30.03	341	0	10.8
42	1.06	19.55	102	15.88	30.56	162	27.77	30.96	222	23.73	30.07	282	9.11	29.73	342	0.01	12.71
43	1.19	19.86	103	16.16	31.04	163	27.27	32.23	223	23.67	29.9	283	8.82	29.44	343	0.02	15.71
44	1.31	20.24	104	16.44	31.56	164	26.8	33.81	224	23.62	29.77	284	8.54	29.16	344	0.03	21.26
45	1.45	20.69	105	16.7	32.12	165	26.38	34.51	225	23.58	29.67	285	8.26	28.48	345	0.04	45.91
46	1.59	21.21	106	16.98	32.73	166	25.98	34.81	226	23.55	29.61	286	7.98	27.1	346	0.06	20.7
47	1.74	21.79	107	17.25	33.4	167	25.66	34.21	227	23.52	29.52	287	7.7	25.8	347	0.08	14.42
48	1.89	22.43	108	17.52	34.14	168	25.38	33.28	228	23.47	29.45	288	7.43	24.58	348	0.1	10.72
49	2.05	23.13	109	17.78	34.97	169	25.12	32.55	229	23.44	29.38	289	7.16	23.43	349	0.12	8.12
50	2.22	23.88	110	18.05	34.48	170	24.94	31.98	230	23.39	29.31	290	6.89	22.35	350	0.14	6.14
51	2.39	24.68	111	18.3	34.05	171	24.77	31.54	231	23.34	29.26	291	6.63	21.35	351	0.15	4.59
52	2.57	25.54	112	18.55	33.7	172	24.56	31.22	232	23.28	29.19	292	6.37	20.43	352	0.17	3.35
53	2.76	26.45	113	18.8	33.44	173	24.41	31.01	233	23.2	29.11	293	6.12	19.58	353	0.19	2.35
54	2.95	27.41	114	19.03	33.28	174	24.28	30.91	234	23.11	29.06	294	5.87	18.81	354	0.2	1.56
55	3.15	26.67	115	19.28	33.2	175	24.2	30.9	235	23	29.04	295	5.62	18.12	355	0.22	0.95
56	3.35	25.05	116	19.52	33.22	176	24.17	30.93	236	22.86	29.01	296	5.37	17.51	356	0.23	0.5
57	3.56	23.75	117	19.77	33.31	177	24.19	30.93	237	22.7	29	297	5.14	16.98	357	0.24	0.2
58	3.77	22.71	118	19.98	33.49	178	24.23	30.93	238	22.55	28.98	298	4.9	16.55	358	0.24	0.03
59	3.99	21.87	119	20.23	33.69	179	24.33	30.94	239	22.34	28.98	299	4.67	16.21	359	0.25	0





1STJKE/DSUO/X

Azimut: 0°

Perimeter Radius
202.52m

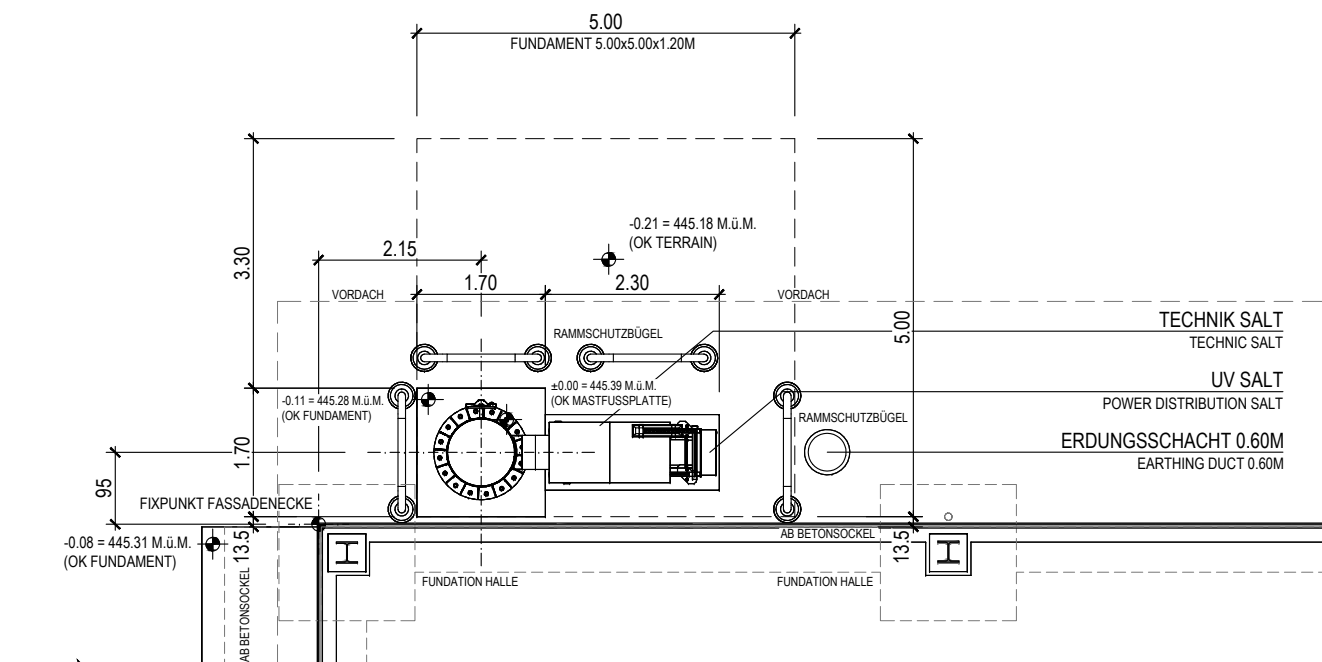
3STJKE/DSUO/X

Azimut: 270°

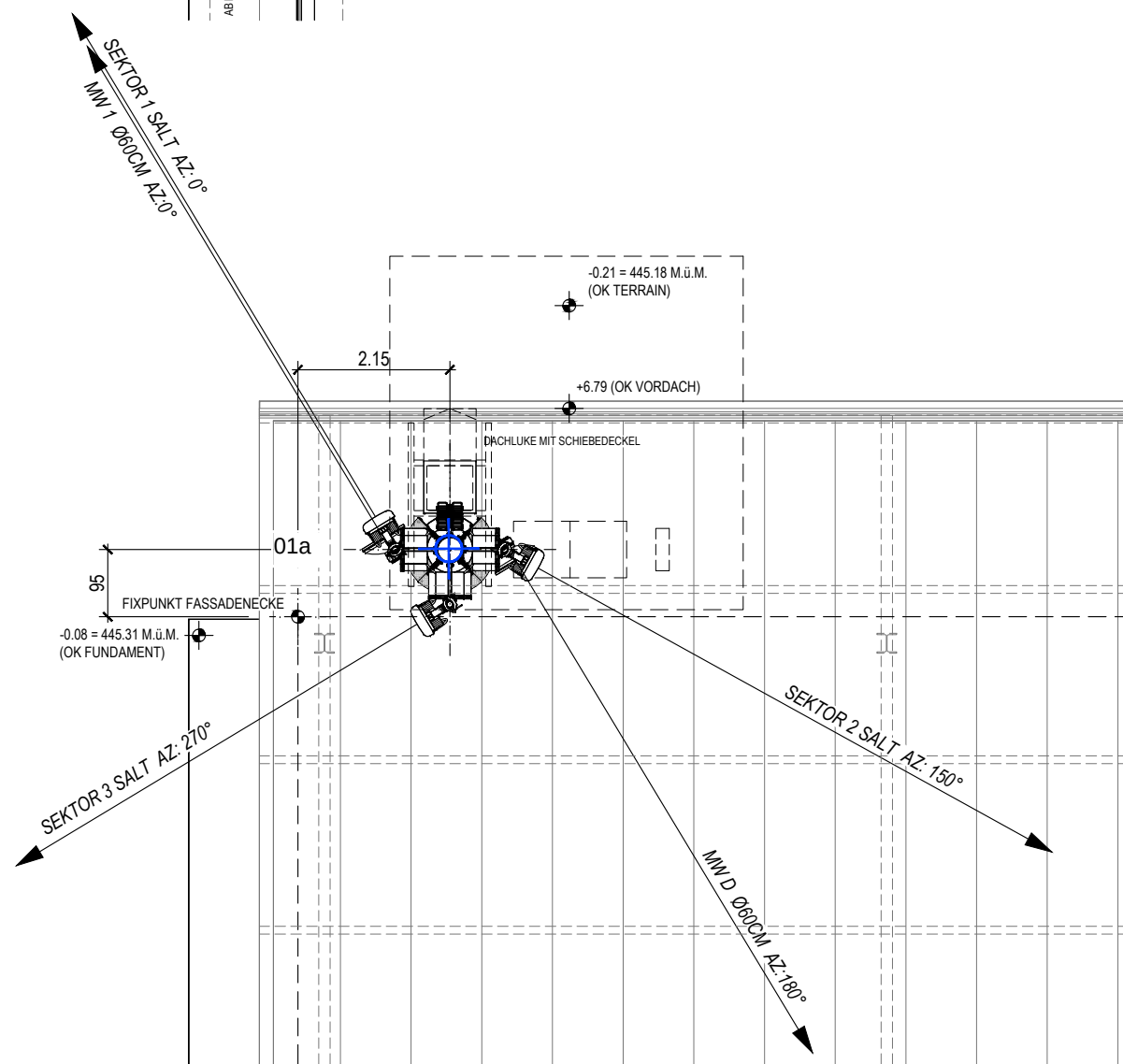
Salt ZH_2100A

2STJKE/DSUO/X

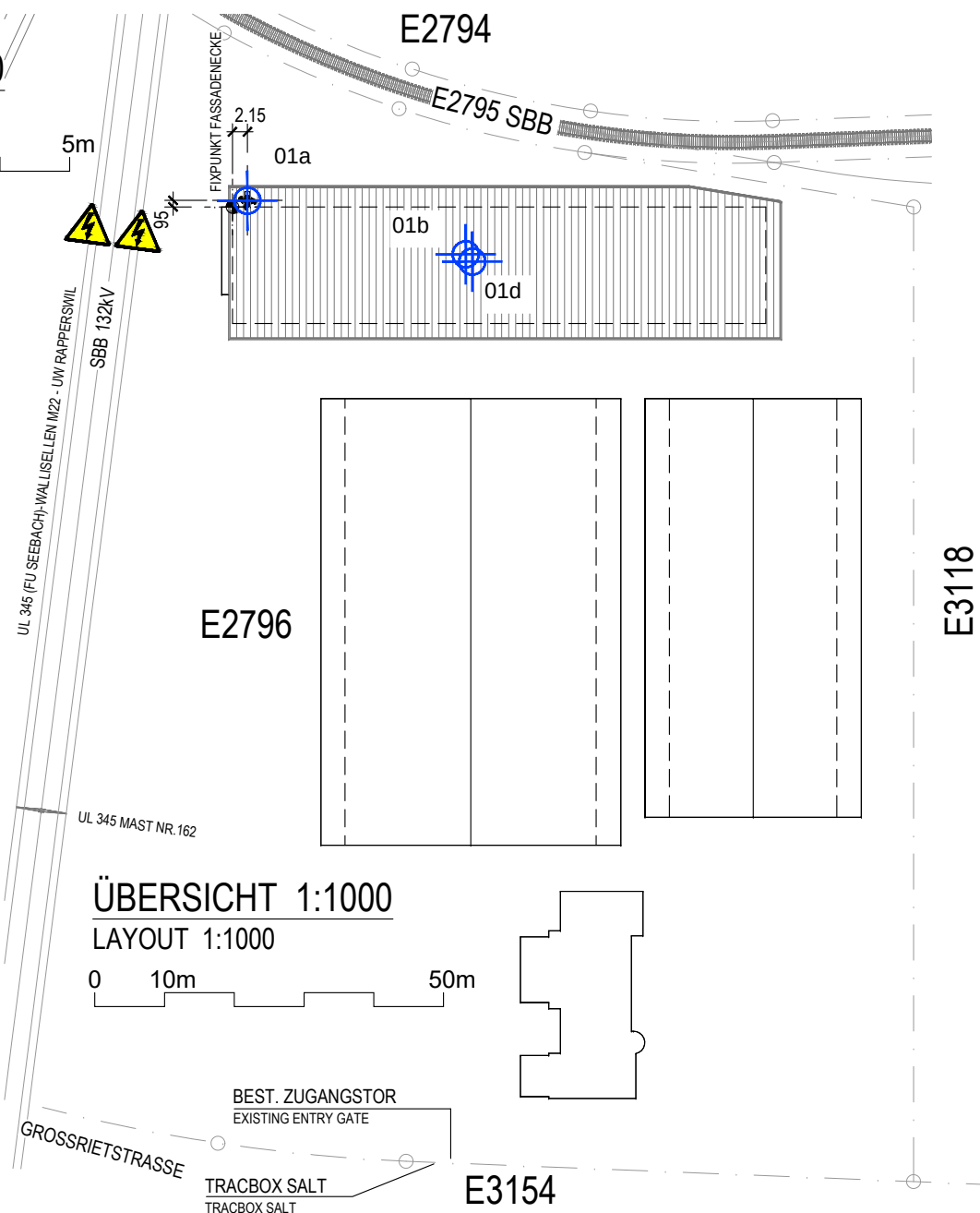
Azimut: 150°

GRUNDRISS 1:100
GROUND PLAN 1:100

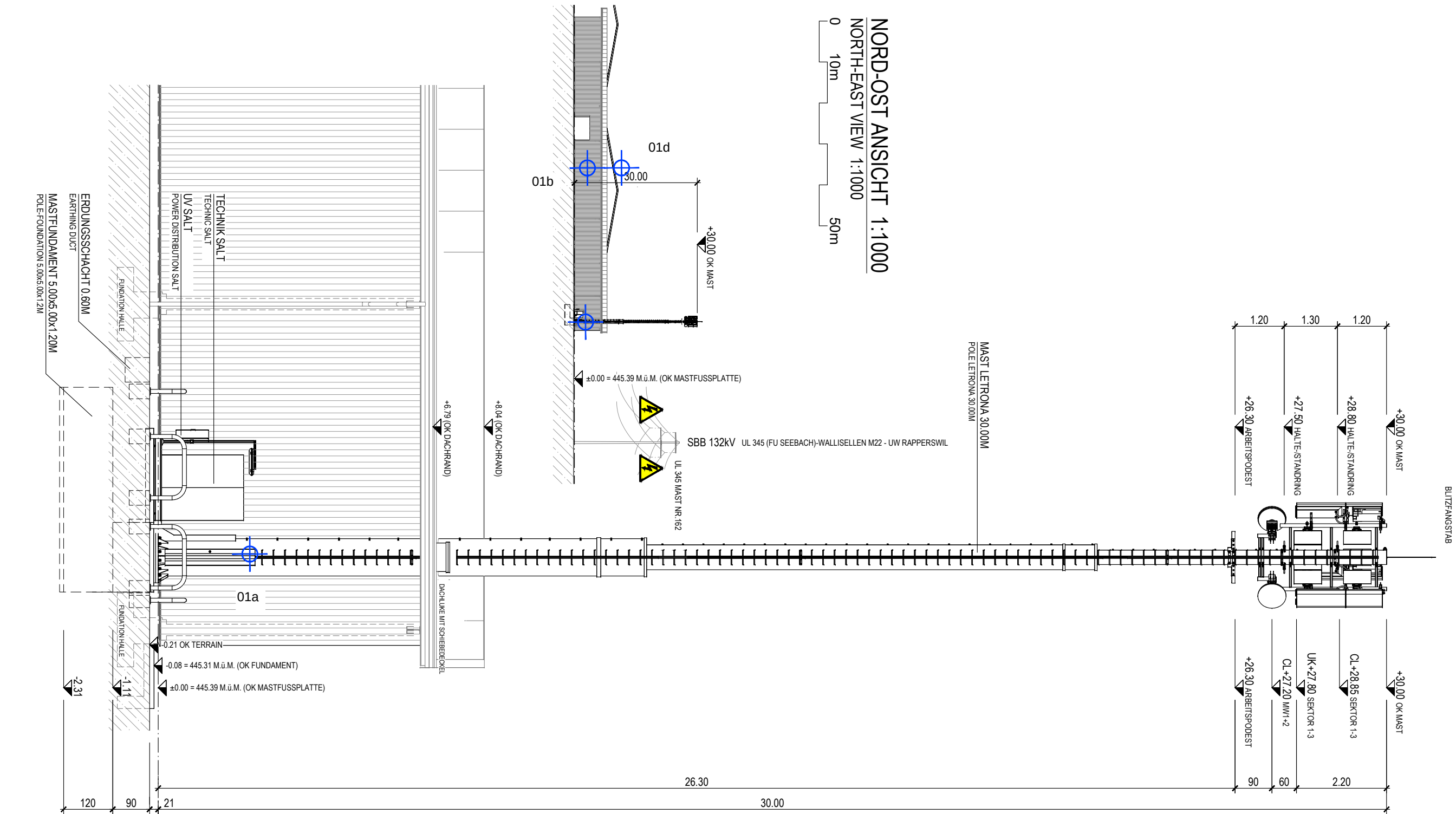
0 1m 5m

DACHAUFSICHT 1:100
TOP VIEW 1:100

0 1m 5m

ÜBERSICHT 1:1000
LAYOUT 1:1000

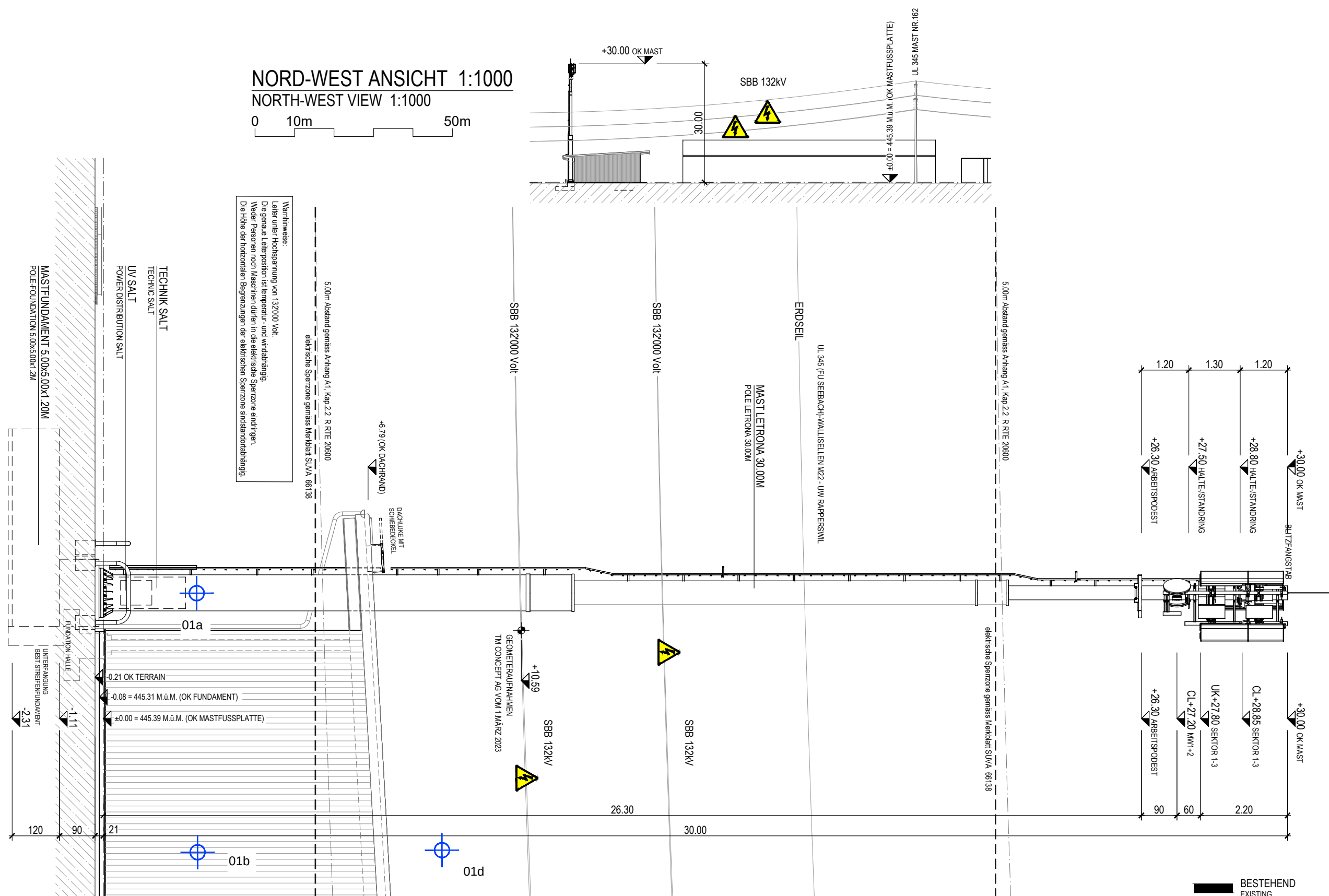
0 10m 50m



NORD-OST ANSICHT 1:100
NORTH-EAST VIEW 1:100
0 1m 5m

BESTEHEND
EXISTING
ABBRUCH
DEMOLITION
NEU
NEW

ENGINEERING BY: tm CONCEPT 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 ☒ BP DRAWINGS ☐ DETAIL DRAWINGS ☐ AB DRAWINGS		REV-H REV-G REV-F REV-E REV-D REV-C REV-B REV. DESCRIPTION BY DATE SCALE 1:100 / 1:1000 DRAWN HRE 27.05.2026 CHECKED + APPROVED ASU 27.05.2026		TITEL NORTH-EAST VIEW NÄNIKON GROSSRIETSTR.12, CH-8606 NÄNIKON SITE NR. ZH_2100A PAGE 02/03		NETWORK PROVIDER: cellnex driving telecom connectivity SWISS INFRA SERVICES S.A. THURGAUERSTRASSE 136 CH-8152 OPFIKON	
---	--	----------------------------------	--	---	--	--	--	---	--	---	--



NORD-WEST ANSICHT 1:100
NORTH-WEST VIEW 1:100

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

CO-LOCATION / SITE SHARING WITH:

- ☐ GA DRAWINGS
- ☒ BP DRAWINGS
- ☐ DETAIL DRAWINGS
- ☐ AB DRAWINGS

REV-H				
REV-G				
REV-F				
REV-E				
REV-D				
REV-C				
REV-B				
REV-A	DESCRIPTION		BY	DATE
SCALE	DRAWN	CHECKED + APPROVED		
1:1000 / 1:100	HRE 27.05.2026	ASU 27.05.2026		

	TITEL
--	-------

NORTH-WEST VIEW

NÄNIKON

GROSSRIETSTR.12, CH-8606 NÄNIKON

	SITE NR.
--	----------

ZH_2100A

	PAGE
--	------

03/03

NETWORK PROVIDER:



cellnex
driving telecom connectivity

SWISS INFRA SERVICES S.A.
THURGAUERSTRASSE 136
CH-8152 OPFIKON