
Ing.-Büro Andreas Gross GmbH

ICT Informations- und Kommunikations-Technik – Mobilfunk-Antennen u.v.a.m.

Checkliste Überprüfung des Standortdatenblattes

Zürich Forchstrasse 340

Inhaltsverzeichnis

Stammdaten.....	2
Kantonale Checkliste.....	3
1. Ist ein vollständiges Standortdatenblatt vorhanden?.....	5
2. Sind die technischen Unterlagen vollständig?.....	7
3. Plangrundlagen ausreichend?.....	8
4. Elektrische Angaben (Frequenz, Sendeleistung) plausibel?.....	9
Mechanischer Neigungswinkel.....	9
Sendeleistungen.....	9
5. Ortsangaben stimmen mit Plänen überein?.....	9
a. Strahlrichtung?.....	9
b. Antennenhöhe über 0?.....	10
c. Höhe des genannten Obergeschoss über Null.....	10
d. Höhe der einzelnen OMEN.....	14
6. Bestehende Antennen sind dokumentiert bzw. berücksichtigt?.....	15
7. Adaptiver Betrieb.....	17
8. Orte für kurzfristigen Aufenthalt (OKA) repräsentativ ausgewählt?.....	17
9. Orte mit empfindlicher Nutzung (OMEN) repräsentativ ausgewählt?.....	17
a) Fehlende OMEN.....	17
b) OMEN mit falschen Messpunkten.....	17
c) übersehene Kinderspielflächen.....	17
d) Baugrundstücke in der Nachbarschaft.....	18
10. Angaben über Nutzungen, Höhen entsprechen Wirklichkeit?.....	18
11. Abstände stimmen mit Plänen überein?.....	18
12. Leistungsabschwächung entspricht Antennendiagramm.....	18
Gefälschtes Antennendiagramm.....	20
13. Gebäudedämpfung entspricht Baumaterial?.....	29
14. Immissionsberechnungen korrekt?.....	29
15. Beurteilung bezüglich OKA, resp. Immissionsgrenzwert korrekt?.....	30
16. Beurteilung bezüglich OMEN, resp. Anlagegrenzwert korrekt?.....	30
Zusammenfassung.....	30
Beilagenverzeichnis.....	32

Stammdaten

Mobilfunkbetreiber	Salt + Sunrise + Swisscom
Baubehörde	Stadt Zürich
Einsprachefrist	31.03.23
Adresse	Zürich Forchstrasse 340, Uniklinik Balgrist
StDB vom	08.06.2021
Revision	2.0
Stationscode	ZH_0682A + ZH048-1 + ZBAL
Koordinaten	2 685 874 / 1 245313 / 484
Map	https://s.geo.admin.ch/9dd44b0de3
Einspracheberechtigung	1260 m
Radius des Perimeters	189 m
Antennentypen	AAU5831, 6313.

Kantonale Checkliste

Die folgende Checkliste stammt aus der Standortbeurteilung für Mobilfunk- und andere Funkanlagen (nach NISV vom 23. Dezember 1999, Stand 1. Januar 2022), wie sie im Kanton Zug (und vermutlich auch den anderen Kantonen) von der NIS-Fachstelle verwendet werden soll:

Standortbeurteilung für Mobilfunk- und andere Funkanlagen (nach NISV vom 23. Dezember 1999, Stand 1. Januar 2022)

Baugesuch Nr. Kanton / Gemeinde: WA-2021-047
 Stationscode / Netzbetreiber: WABF Swisscom
 Standortdatenblatt vom: 18.03.2021, Rev. 1.57
 Gesuchsteller: Swisscom (Schweiz) AG
 Standort und Koordinaten der Anlage: Bahnhofstrasse, Walchwil
 2 681 976 / 1 216 794, 449.40 m ü. M.
 Besichtigung vor Ort: Ja
 Rechtsgrundlagen: Art. 12 NISV, Art. 21 V EG USG

Überprüfung nach Checkliste:

Angaben zur Anlage	Beurteilung	
	ja	nein
Detailliertes Standortdatenblatt vorhanden?	X	
Technische Unterlagen vollständig?	X	
Plangrundlagen ausreichend?	X	
Elektrische Angaben (Frequenz, Sendeleistung) plausibel?	X	
Ortsangaben (Antennenhöhe, Strahlrichtung) stimmen mit Plänen überein?	X	
Bestehende Antennen sind dokumentiert bzw. berücksichtigt?	A	
Adaptiver Betrieb	B	
Angaben zu Aufenthaltsorten von Personen		
Orte für kurzfristigen Aufenthalt (OKA) repräsentativ ausgewählt?	X	
Orte mit empfindlicher Nutzung (OMEN) repräsentativ ausgewählt?	C	
Angaben über Nutzungen, Höhen entsprechen Wirklichkeit?	D	
Berechnung der Immissionen		
Abstände stimmen mit Plänen überein?	D	
Leistungsabschwächung entspricht Antennendiagramm?	X	
Gebäudedämpfung entspricht Baumaterial?	X	
Immissionsberechnungen korrekt?	C	
Beurteilung der Immissionen		
Beurteilung bezüglich kurzfristigen Aufenthalt, resp. Immissionsgrenzwert korrekt?	X	
Beurteilung bezüglich langfristigen Aufenthalt, resp. Anlagegrenzwert korrekt?	X	

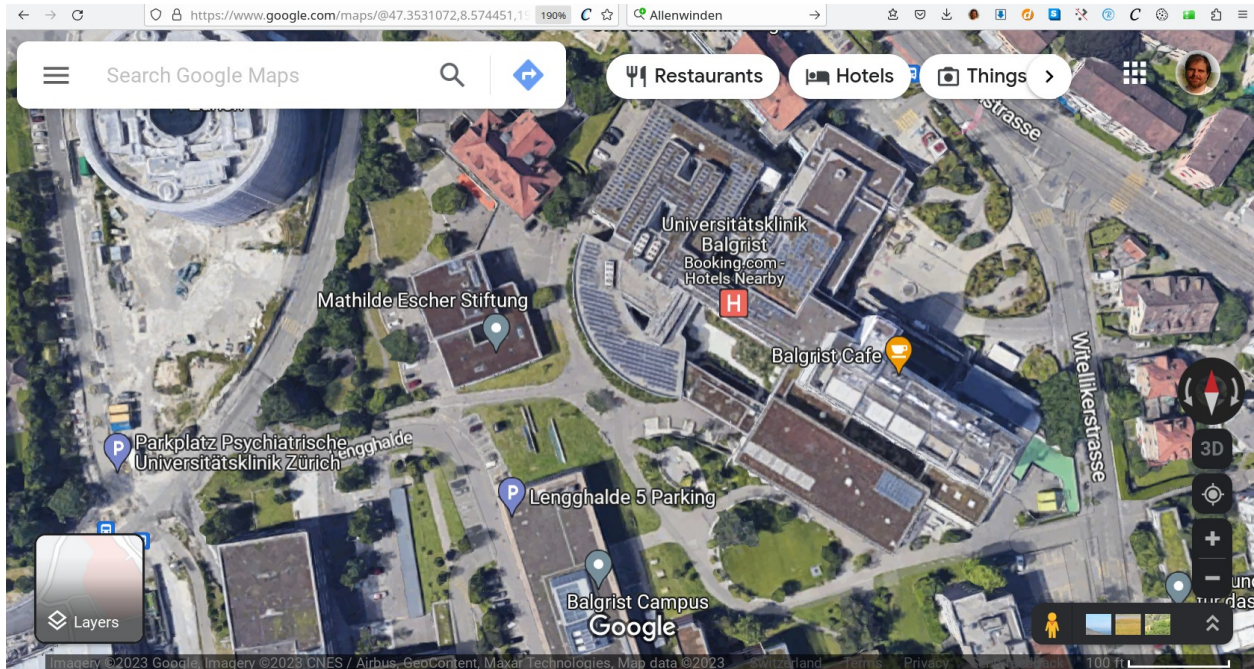
An diese Checkliste habe ich mich angelehnt, d.h. im Grunde ist diese Checkliste gar nicht so schlecht. Tragisch nur, dass die NIS-Fachstellen ihren Job meist gar nicht machen, bzw. unvollständig machen. Sie wollen es sich offensichtlich nicht mit den „Grossen 3“ verderben, verkommen dadurch zu Lobbyorganisationen der Mobilfunkindustrie.

1. Ist ein vollständiges Standortdatenblatt vorhanden?

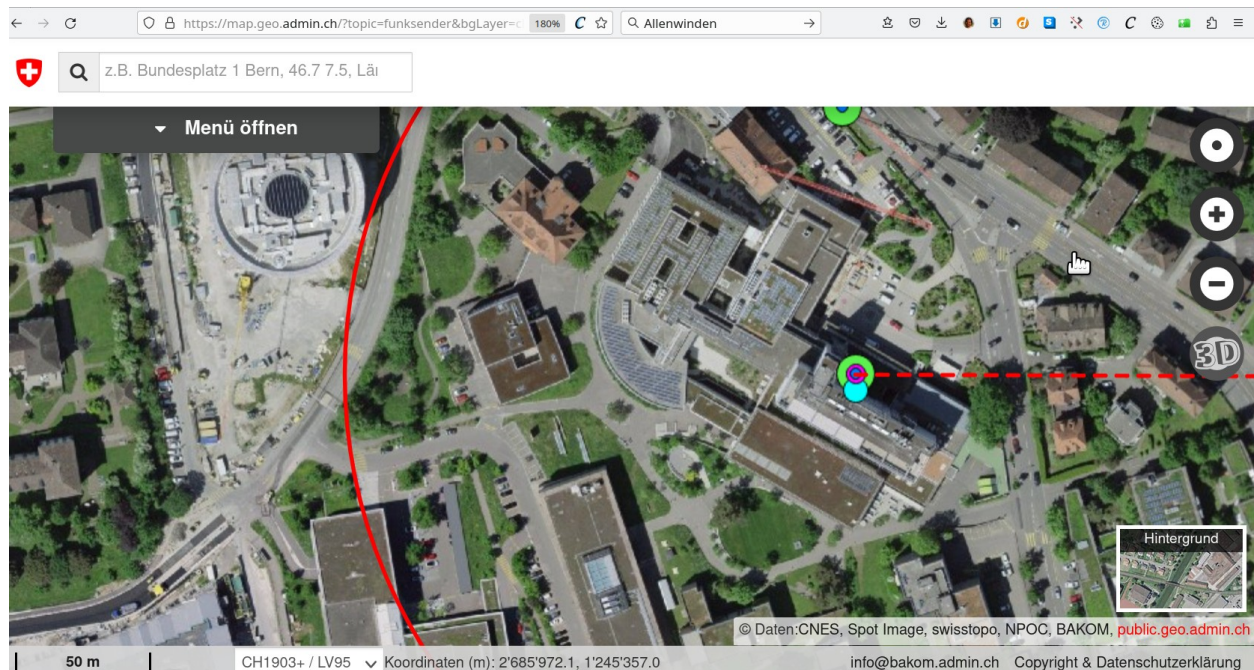
- a) Meist 6 Seiten Hauptteil, beginnend mit dem Deckblatt
- b) Zusatzblatt 1: Angaben zur Antennengruppe 1, Berechnung des Perimeters
- c) Zusatzblatt 2: Technische Angaben zu den Sendeantennen
- d) Zusatzblatt 3a: Strahlung am OKA
- e) diverse (oft 10) Zusatzblätter 4a: Strahlung an OMEN
- f) Zusatzblatt 5: Verzeichnis weiterer Sendeantennen im Perimeter
- g) Alle Antennendiagramme
- h) Ein Situationsplan auch NIS-Plan genannt:
- i) Bauzeichnungen der Antenne und vom Antennenstandort.
 - Im Zusatzblatt 2: Technische Angaben zu den Sendeantennen müssen seit Neustem auch zwei Zeilen eingefügt sein für a) Status, ob die Antenne adaptiv betrieben wird und b) Korrekturfaktor K_A .

zu f) Das Zusatzblatt 5: Verzeichnis weiterer Sendeantennen im Perimeter ist zwar vorhanden, aber es wurde nicht korrekt ausgefüllt.

zu h) Der Situationsplan scheint nicht alle Gebäude in der unmittelbaren Umgebung der Antennen zu zeigen. Veraltet? Hier zum Vergleich eine Luftaufnahme von Google-Maps von 2023:



Oder hier eine ähnliche Aufnahme von map.geo.admin.ch:



Die fehlenden Gebäude wurden zwar rot-gestrichelt angedeutet, um so die veraltete Karte zu ergänzen. Jedoch wurden in diesen „fehlenden Gebäuden“ keine OMEN notiert oder berechnet.

Es geht nicht an, dass für einen so komplexen Bau ein veralteter Übersichtsplan (NIS-Plan) eingereicht wird, bei dem man leicht den Überblick verlieren kann. Es fehlt auch in der Legende des Plans die Bedeutung dieser rot gestrichelten Teile.



2. Sind die technischen Unterlagen vollständig?

Das ist nicht der Fall, denn in der NISV steht:

"Art. 11 NISV

Meldepflicht

1 ...

2 Das Standortdatenblatt muss enthalten:

a. die aktuellen und geplanten technischen und betrieblichen Daten der Anlage, soweit sie für die Erzeugung von Strahlung massgebend sind;"

Es bedarf der technischen Anlagedaten, die Auskunft über die Erzeugung der Strahlung geben. Das ist im Falle der Mobilfunkantennen insbesondere Hersteller-Angaben zu:

- Den Dämpfungswerten für jede der Richtung (3-dimensional!), also