Zusammenfassung

- Die beantragten Sendestärken liegen so niedrig, dass vom Antennenhersteller nicht die ordnungsgemäße Funktion der Antenne garantiert werden kann. So sind die Antennendiagramme und eTilt-Angaben fehlerhaft.
- In den Antennendiagrammen wird nicht der «worst case» dargestellt
- Es fehlt ein von unabhängiger Stelle zertifiziertes QSS
- Das OKA und OMEN 2, 5 und 7b befinden sich nicht im Fernfeld der Antenne, was bei Anwendung der Formel für die Berechnung der elektrischen Feldstärke zu falschen Prognosen führt. Der Bereich innerhalb der Frauenhoferdistanz muss für Personen aus Sicherheitsgründen gesperrt werden.

Der Bauantrag verletzt also einschlägige Strahlenschutzbestimmungen (NISV) und muss daher zurückgewiesen werden.

1. Ergebnisse der OMEN-Nachberechnungen mit Beachtung der Toleranz der Sendeleistung durch den eTilt, in Rot, die OMEN mit einer Überschreitung des Grenzwertes für die elektrische Feldstärke:

OKA/OMEN N°	Adresse	Nutzung	Feldstärke beim OMEN in V/m	
OKA 1	Dach	Wartung/Unterhalt		8.85
OMEN 2	Huebstrasse 5. 1 OG	Arbeiten		5.10
OMEN 3	Huebstrasse 6, EG	Arbeiten		3.42
OMEN 4	Huebstrasse 15, 2 OG	Wohnen		4.15
OMEN 5	Huebstrasse 7, EG	Arbeiten		4.73
OMEN 6a	Huebstrasse 9, EG	Wohnen		4.31
OMEN 6b	Huebstrasse 9, 2.OG	Wohnen		4.54
OMEN 7a	Huebstrasse 3a, EG	Arbeiten		4.48
OMEN 7b	Huebstrasse 3a. 2 OG	Arbeiten		1.18
OMEN 8	Oberwolfhauserstrasse 9, 2 OG	Arbeiten		5.11

2. Ergebnisse der OMEN-Nachberechnungen mit Beachtung der Mindestleistung der Antenne, in Rot die OMEN mit einer Überschreitung des Grenzwertes für die elektrische Feldstärke:

OKA/OMEN N°	Adresse	Nutzung	Feldstärke beim OMEN in V/m	
OKA 1	Dach	Wartung/Unterhalt		8.94
OMEN 2	Huebstrasse 5. 1 OG	Arbeiten		5.15
OMEN 3	Huebstrasse 6, EG	Arbeiten		3.54
OMEN 4	Huebstrasse 15, 2 OG	Wohnen		4.14
OMEN 5	Huebstrasse 7, EG	Arbeiten		4.76
OMEN 6a	Huebstrasse 9, EG	Wohnen		4.34
OMEN 6b	Huebstrasse 9, 2.OG	Wohnen		4.68
OMEN 7a	Huebstrasse 3a, EG	Arbeiten		4.51
OMEN 7b	Huebstrasse 3a. 2 OG	Arbeiten		1.19
OMEN 8	Oberwolfhauserstrasse 9, 2 OG	Arbeiten		5.10

3. Ergebnisse der OMEN-Nachberechnungen mit Beachtung des Broadcast-

Strahles der Antenne, in Rot das OMEN mit einer Überschreitung des Grenzwertes für die elektrische Feldstärke:

OKA/OMEN N°	Adresse	Nutzung	Feldstärke beim OMEN in V/m	
OKA 1	Dach	Wartung/Unterhalt		8.65
OMEN 2	Huebstrasse 5. 1 OG	Arbeiten		4.99
OMEN 3	Huebstrasse 6, EG	Arbeiten		3.40
OMEN 4	Huebstrasse 15, 2 OG	Wohnen		4.06
OMEN 5	Huebstrasse 7, EG	Arbeiten		4.62
OMEN 6a	Huebstrasse 9, EG	Wohnen		4.21
OMEN 6b	Huebstrasse 9, 2.OG	Wohnen		4.49
OMEN 7a	Huebstrasse 3a, EG	Arbeiten		4.37
OMEN 7b	Huebstrasse 3a. 2 OG	Arbeiten		1.15
OMEN 8	Oberwolfhauserstrasse 9, 2 OG	Arbeiten		5.00

4. Ergebnisse der OMEN-Nachberechnungen mit Beachtung der Effizienztoleranz der Antenne, in Rot die OMEN mit einer Überschreitung des Grenzwertes für die elektrische Feldstärke:

OKA/OMEN N°	Adresse	Nutzung	Feldstärke beim OMEN in V/m	
OKA 1	Dach	Wartung/Unterhalt		8.75
OMEN 2	Huebstrasse 5. 1 OG	Arbeiten		5.05
OMEN 3	Huebstrasse 6, EG	Arbeiten		3.40
OMEN 4	Huebstrasse 15, 2 OG	Wohnen		4.10
OMEN 5	Huebstrasse 7, EG	Arbeiten		4.67
OMEN 6a	Huebstrasse 9, EG	Wohnen		4.26
OMEN 6b	Huebstrasse 9, 2.OG	Wohnen		4.50
OMEN 7a	Huebstrasse 3a, EG	Arbeiten		4.43
OMEN 7b	Huebstrasse 3a. 2 OG	Arbeiten		1.16
OMEN 8	Oberwolfhauserstrasse 9, 2 OG	Arbeiten		5.06

5. Ergebnisse der OMEN-Nachberechnungen mit Beachtung der Toleranz der Senderichtung der Antenne, in Rot das OMEN mit einer Überschreitung des Grenzwertes für die elektrische Feldstärke:

OKA/OMEN N°	Adresse	Nutzung	Feldstärke beim OMEN in V/m	
OKA 1	Dach	Wartung/Unterhalt		8.62
OMEN 2	Huebstrasse 5. 1 OG	Arbeiten		4.97
OMEN 3	Huebstrasse 6, EG	Arbeiten		3.37
OMEN 4	Huebstrasse 15, 2 OG	Wohnen		4.18
OMEN 5	Huebstrasse 7, EG	Arbeiten		4.60
OMEN 6a	Huebstrasse 9, EG	Wohnen		4.19
OMEN 6b	Huebstrasse 9, 2.OG	Wohnen		4.46
OMEN 7a	Huebstrasse 3a, EG	Arbeiten		4.36
OMEN 7b	Huebstrasse 3a. 2 OG	Arbeiten		1.15
OMEN 8	Oberwolfhauserstrasse 9, 2 OG	Arbeiten		5.05

6. Ergebnisse der OMEN-Nachberechnungen mit Beachtung der korrekten Höhe der OMEN, in Rot das OMEN mit einer Überschreitung des Grenzwertes für die elektrische Feldstärke:

OKA/OMEN N°	Adresse	Nutzung	Feldstärke beim OMEN in V/m	
OKA 1	Dach	Wartung/Unterhalt		8.62
OMEN 2	Huebstrasse 5. 1 OG	Arbeiten		5.02
OMEN 3	Huebstrasse 6, EG	Arbeiten		3.38
OMEN 4	Huebstrasse 15, 2 OG	Wohnen		4.05
OMEN 5	Huebstrasse 7, EG	Arbeiten		4.66
OMEN 6a	Huebstrasse 9, EG	Wohnen		4.24
OMEN 6b	Huebstrasse 9, 2.OG	Wohnen		4.48
OMEN 7a	Huebstrasse 3a, EG	Arbeiten		4.40
OMEN 7b	Huebstrasse 3a. 2 OG	Arbeiten		1.16
OMEN 8	Oberwolfhauserstrasse 9, 2 OG	Arbeiten		4.99

7. Ergebnisse der OMEN-Nachberechnungen mit Beachtung des korrekten Korrekturfaktors, in Rot die OMEN mit einer Überschreitung des Grenzwertes für die elektrische Feldstärke:

OKA/OMEN N°	Adresse	Nutzung	Feldstärke beim OMEN in V/m	
OKA 1	Dach	Wartung/Unterhalt		9.62
OMEN 2	Huebstrasse 5. 1 OG	Arbeiten		5.51
OMEN 3	Huebstrasse 6, EG	Arbeiten		4.17
OMEN 4	Huebstrasse 15, 2 OG	Wohnen		4.54
OMEN 5	Huebstrasse 7, EG	Arbeiten		5.10
OMEN 6a	Huebstrasse 9, EG	Wohnen		4.65
OMEN 6b	Huebstrasse 9, 2.OG	Wohnen		5.48
OMEN 7a	Huebstrasse 3a, EG	Arbeiten		4.83
OMEN 7b	Huebstrasse 3a. 2 OG	Arbeiten		1.27
OMEN 8	Oberwolfhauserstrasse 9, 2 OG	Arbeiten		5.58

8. Ergebnisse der OMEN-Nachberechnungen mit Beachtung der Position der Antennen im Koordinatensystem, in Rot das OMEN mit einer Überschreitung des Grenzwertes für die elektrische Feldstärke:

OKA/OMEN N°	Adresse	Nutzung	Feldstärke beim OMEN in V/m	
OKA 1	Dach	Wartung/Unterhalt		8.57
OMEN 2	Huebstrasse 5. 1 OG	Arbeiten		4.96
OMEN 3	Huebstrasse 6, EG	Arbeiten		3.40
OMEN 4	Huebstrasse 15, 2 OG	Wohnen		4.08
OMEN 5	Huebstrasse 7, EG	Arbeiten		4.61
OMEN 6a	Huebstrasse 9, EG	Wohnen		4.20
OMEN 6b	Huebstrasse 9, 2.OG	Wohnen		4.52
OMEN 7a	Huebstrasse 3a, EG	Arbeiten		4.34
OMEN 7b	Huebstrasse 3a. 2 OG	Arbeiten		1.14
OMEN 8	Oberwolfhauserstrasse 9, 2 OG	Arbeiten		5.04

9. Ergebnisse der OMEN-Nachberechnungen mit Beachtung der Position des neuen OMEN 8, in Rot das OMEN mit einer Überschreitung des Grenzwertes für die elektrische Feldstärke:

OKA/OMEN N°	Adresse	Nutzung	Feldstärke beim OMEN in V/m	
OKA 1	Dach	Wartung/Unterhalt		8.62
OMEN 2	Huebstrasse 5. 1 OG	Arbeiten		4.97
OMEN 3	Huebstrasse 6, EG	Arbeiten		3.37
OMEN 4	Huebstrasse 15, 2 OG	Wohnen		4.04
OMEN 5	Huebstrasse 7, EG	Arbeiten		4.60
OMEN 6a	Huebstrasse 9, EG	Wohnen		4.19
OMEN 6b	Huebstrasse 9, 2.OG	Wohnen		4.46
OMEN 7a	Huebstrasse 3a, EG	Arbeiten		4.36
OMEN 7b	Huebstrasse 3a. 2 OG	Arbeiten		1.15
OMEN 8	Oberwolfhauserstrasse 9, 2 OG	Arbeiten		5.05

10. Ergebnisse der OMEN-Nachberechnungen mit der Kombination der aufgeführten Faktoren, in Rot die OMEN mit einer Überschreitung des Grenzwertes für die elektrische Feldstärke:

OKA/OMEN N°	Adresse	Nutzung	Feldstärke beim OMEN in V/m	
OKA 1	Dach	Wartung/Unterhalt		9.76
OMEN 2	Huebstrasse 5. 1 OG	Arbeiten		5.65
OMEN 3	Huebstrasse 6, EG	Arbeiten		4.20
OMEN 4	Huebstrasse 15, 2 OG	Wohnen		4.61
OMEN 5	Huebstrasse 7, EG	Arbeiten		5.18

Überprüfung	Standortdatenblatt	25 von 37	29. Okt. 2024
OMEN 6a	Huebstrasse 9, EG	Wohnen	4.72
OMEN 6b	Huebstrasse 9, 2.OG	Wohnen	5.53
OMEN 7a	Huebstrasse 3a, EG	Arbeiten	4.90
OMEN 7b	Huebstrasse 3a. 2 OG	Arbeiten	1.29
OMEN 8	Oberwolfhauserstrasse 9, 2 OG	Arbeiten	5.73

Der Bauantrag verletzt also einschlägige Strahlenschutzbestimmungen (NISV) und muss daher zurückgewiesen werden.

Für die Richtigkeit:

Andrew Coops Ing.-Büro Andreas Gross GmbH

Dipl.-Ing. Andreas Groß

Althusweg 12

6315 Morgarten/ZG