

NISV- Beurteilung (überschlagsmässig)

Betriebsinhaber BESS Bonaduz AG, 7402 Bonaduz
Ausgeführt durch 49Komma8 AG
Für Transformatorenstation MEHO und BESS inkl. Leitungen, 7402 Bonaduz

☐ NISV nicht anwendbar, Arbeitshygienische Grenzwerte der SUVA (1903; bei 50 Hz-Anlagen, 500 μ T) eingehalten

1. Stärkste Felder an dem für Menschen zugänglichen Ort (Immissionsgrenzwert; IGW, bei 50 Hz-Anlagen, 100 μ T)

- ☒ Ausserhalb der Transformatorenstation < 100 μ T (siehe Tabelle), NISV eingehalten
 (Als innerhalb gilt eine Ausdehnung bis max. 20 cm von der Begrenzungsfläche (Wand, Decke, Boden) entfernt)
☐ An der Grenze oder überschritten (Detailberechnung notwendig)

2. Orte mit empfindlicher Nutzung (Anlagegrenzwert; AGW, 1 μ T)

Der nächste Ort mit empfindlicher Nutzung ist mehr als 58.70 m entfernt.

Beschreibung dieses Ortes: Pferdestall

Die nächste Bauliniengrenze ist mehr als 49 m entfernt.

- ☒ Abstand ist grösser als nachstehende Tabelle aufzeigt, NISV eingehalten
☐ Abstand ist kleiner als nachstehende Tabelle (Detailberechnung durchführen)

Anzahl	Grenzwert	kVA					
Öl-Trafo		250	400	630	1000	1250	1600
1	IGW seitlich	0.3	0.4	0.5	0.7	0.8	0.9
1	AGW seitlich	3.2	4.2	5.5	7	8	9
2 oder mehr	AGW seitlich	4	5	7	9	10	11
1	IGW oben	0.5	0.6	0.8	1.0	1.1	1.2
1	AGW oben	4.5	5.5	7.5	9.5	11	12.5
2 oder mehr	AGW oben	5.5	7.5	9.5	11	12.5	14
Abstand in Meter ab Trafo, NS-Verteilung und Leitungen (Trafo – NS-Verteilung) Für Trockentransformatoren sind die Werte um 20% zu vergrössern							

Allfällige Bemerkungen:

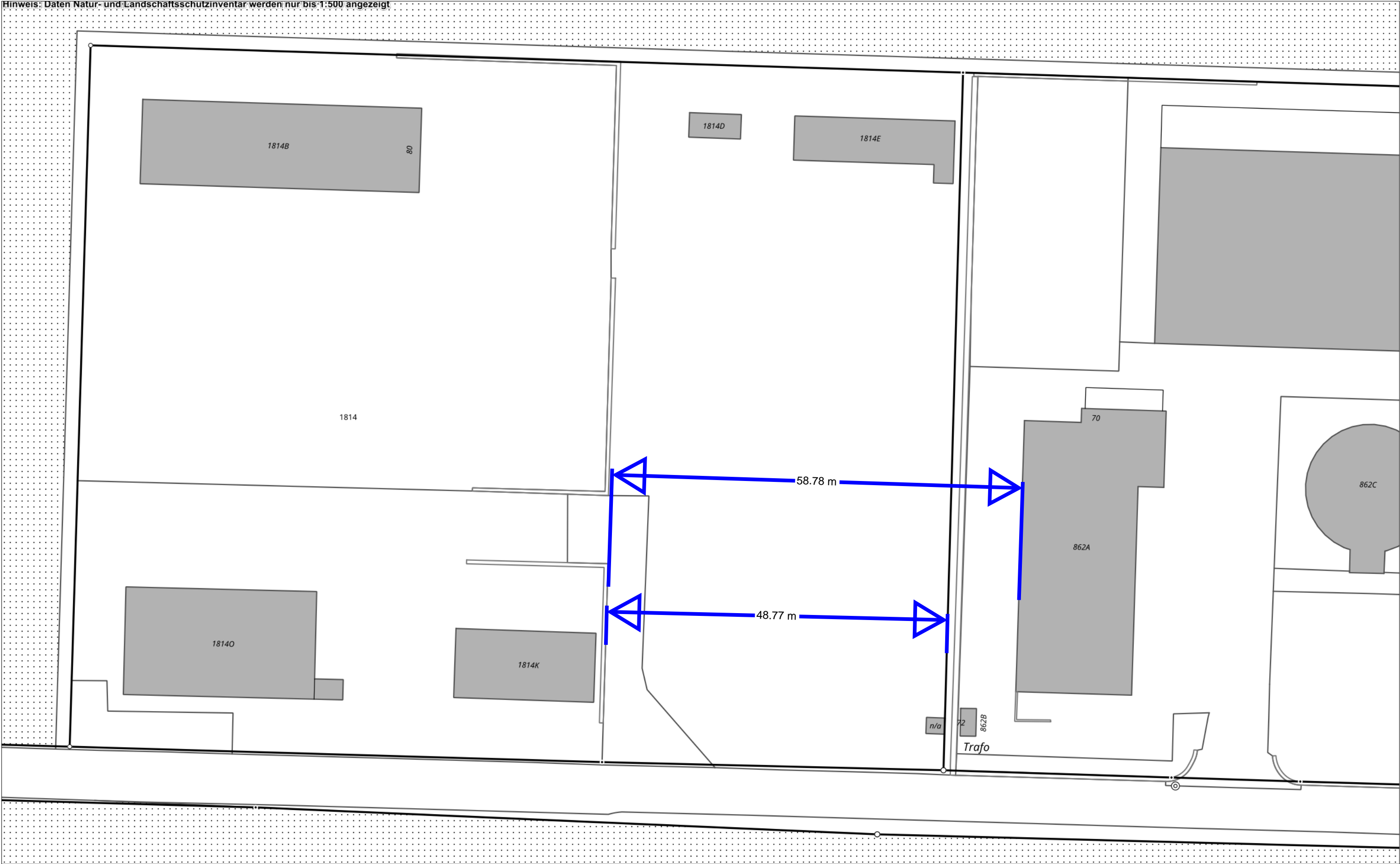
Der IGW wird ausserhalb der Umzäunung BESS Bonaduz nicht überschritten.

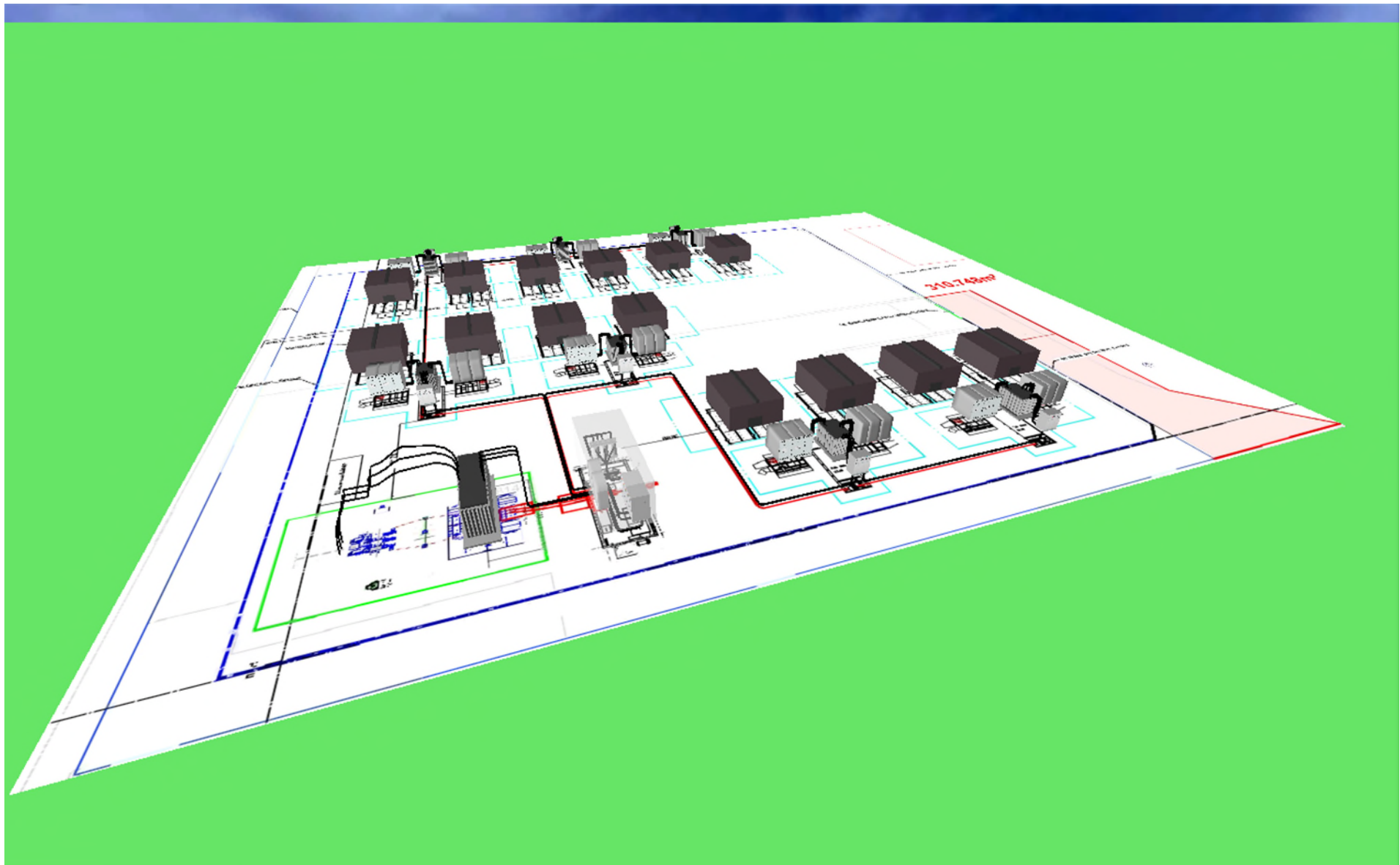
Die max. Ausdehnung der 1 μ T Isolinie ab Umzäunung liegt auf der westlichen Seite der Parzelle bei max. 15.30 m (siehe beigefügte NISV Berechnung).

Der angeführte Abstand von 58.70 m bezieht sich ab der Umzäunung BESS Bonaduz bis zum nächstgelegenen OMEN (Pferdestall - Objekt Nummer 862 A) auf der östlichen Seite der Parzelle.

Die Richtigkeit der Angaben wird mit der elektron. Unterschrift im Gesuchsformular bestätigt.

Hinweis: Daten Natur- und Landschaftsschutzinventar werden nur bis 1:500 angezeigt



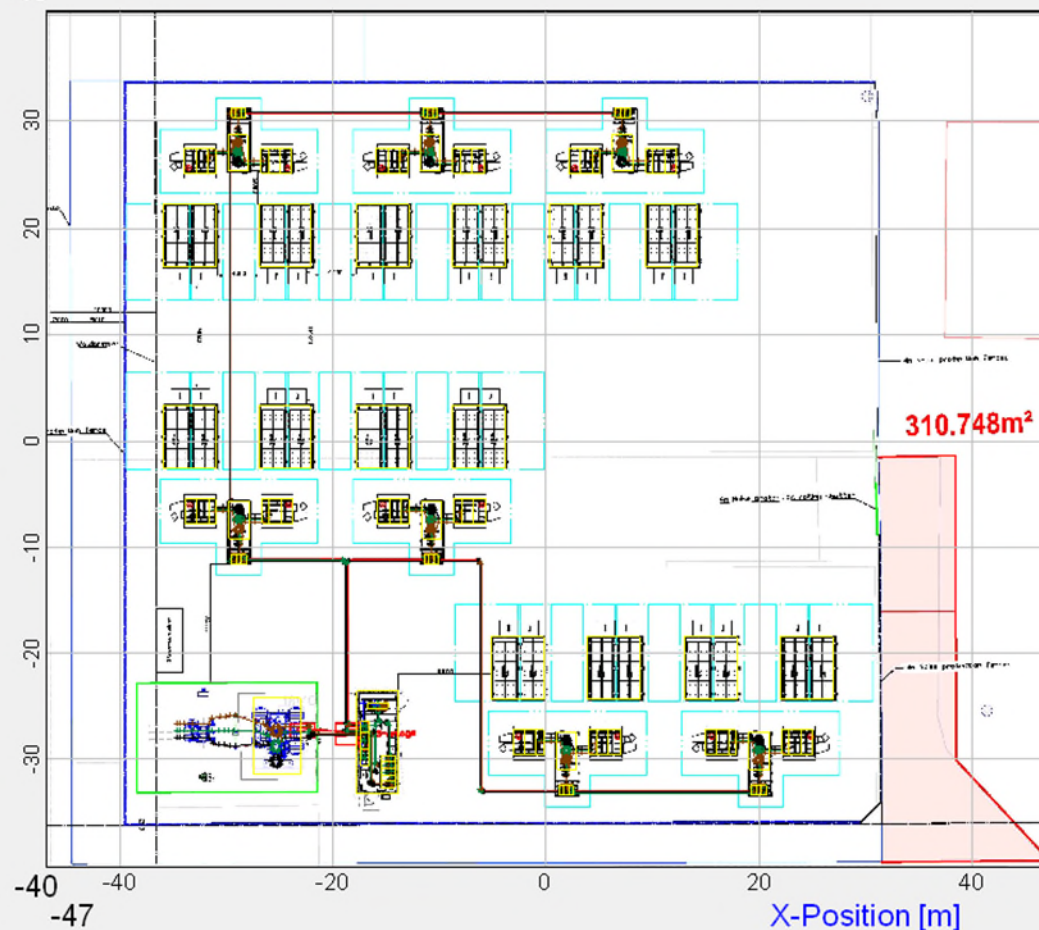


49Komma8 AG, Batteriespeicher UW Bess - Bonaduz

Berechnungsparameter

Y-Position [m]

40

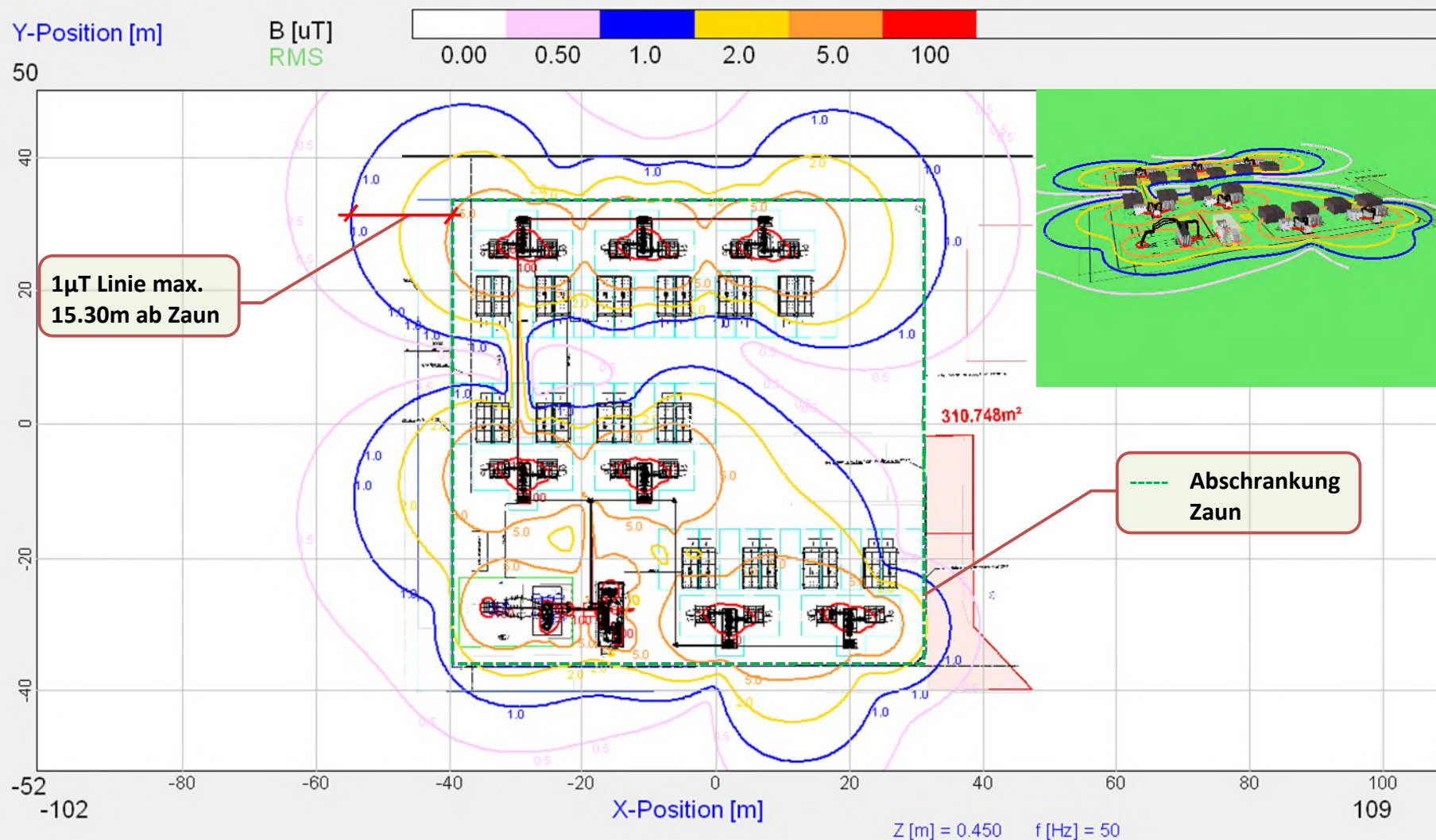


Berechnungsparameter

Transformator:	Typ: 1 x 60MVA, ASTOR, Oel prim. 54.5kV/635A, sek. 33kV/1050A
HS- Kabel:	XKDAIT 1x(3x800 mm ²) Al
MS- Kabel:	XDMZ 2x (3x240 mm ²) Cu
Transformator: (TS MEHO)	Typ: 1 x 1600kVA, Hitachi, Trocken prim. 33kV/28A, sek. 400V/2308A
MSV 33kV:	ABB, ZX0.2 SBB
MS-Trafofeld:	1x 33kV/28A
MS-Abgang:	2x33kV/511A
Transformator: (Batteriespeicher)	Typ: 7 x 8780kVA, ELTAS, Oel prim. 33kV/146A sek. 2x 690V/3673A
MS-Trafokabel:	3x1x95mm ² , symmetrisch
Kabelverbindung:	zu Wechselrichter Stromschiene
Wechselrichter:	TWIN Skid Compact, MPCSK GEN3
MSV:	Siemens, 8DJH
MS-Trafofeld:	7x 33kV/146A
MS- Kabel:	XDMZ-MONO M30, 3x1x240mm ²

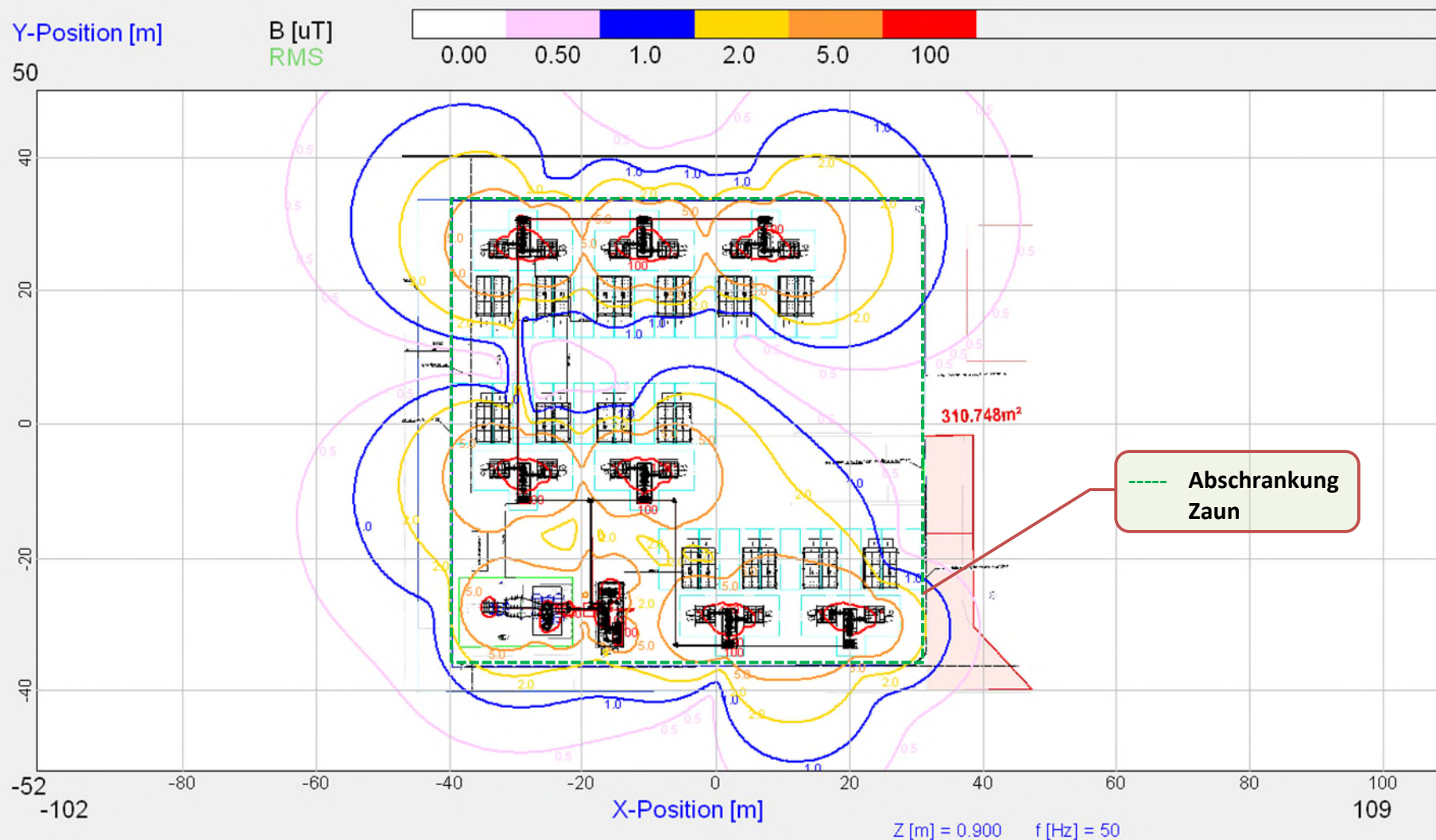
49Komma8 AG, Batteriespeicher UW Bess - Bonaduz

Isolinienberechnung, 0.45m über OK Boden



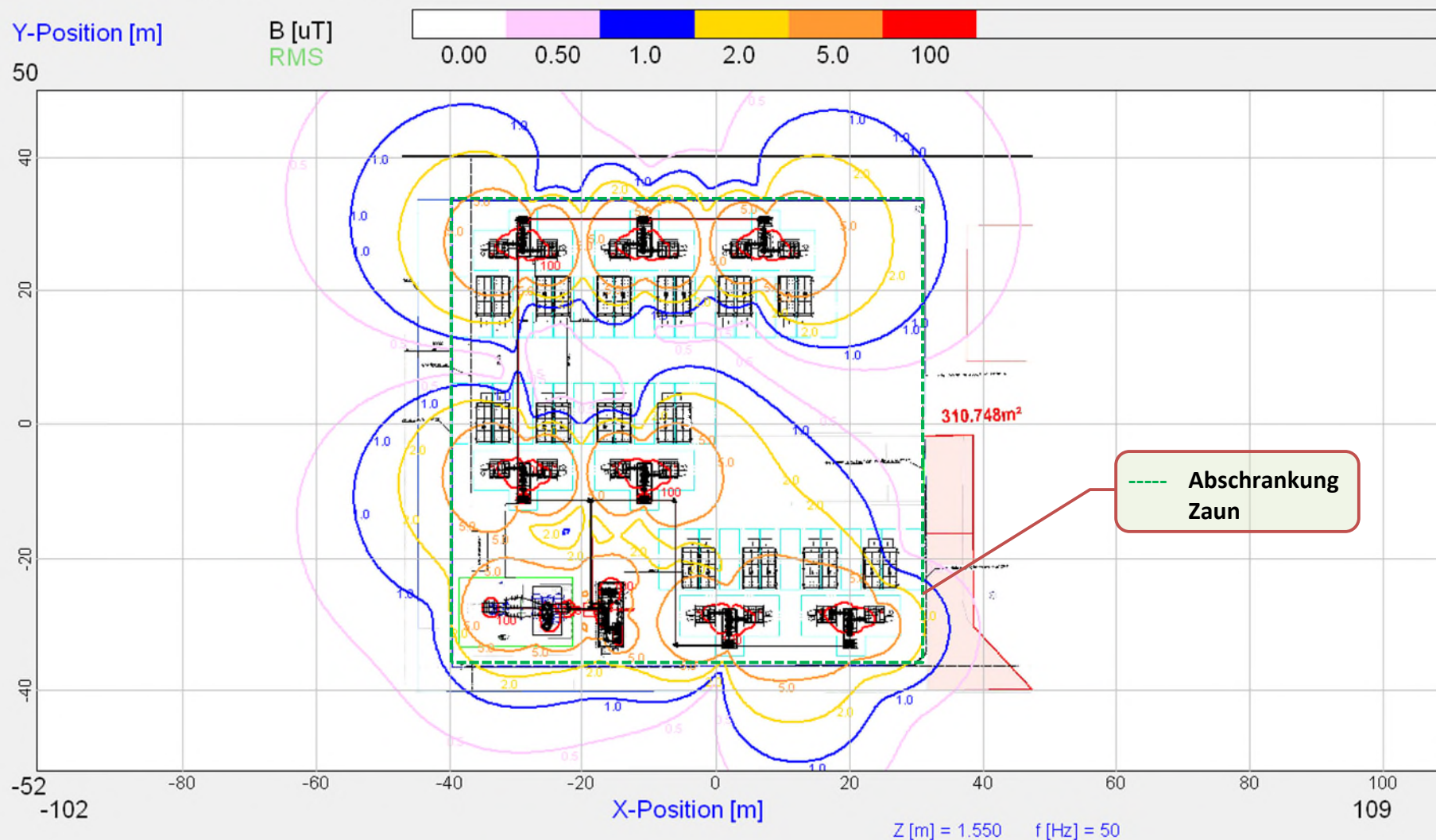
49Komma8 AG, Batteriespeicher UW Bess - Bonaduz

Isolinienberechnung, 0.90m über OK Boden



49Komma8 AG, Batteriespeicher UW Bess - Bonaduz

Isolinienberechnung, 1.55m über OK Boden



49Komma8 AG, Batteriespeicher UW Bess - Bonaduz

Isolinienberechnung, 2.00m über OK Boden

