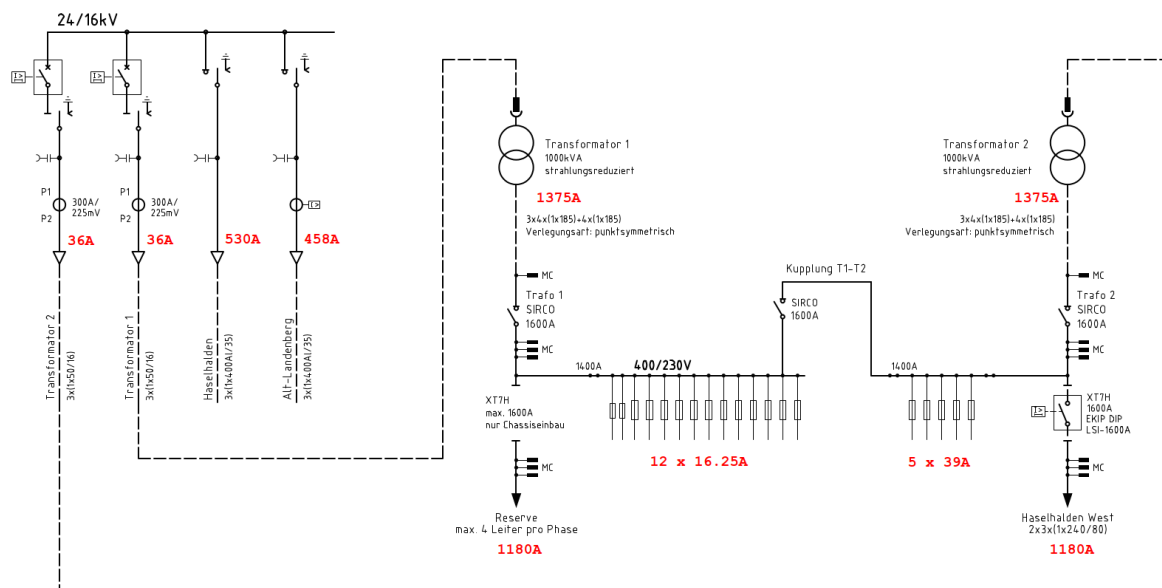


NISV-Berechnung

1. Anlage	TS Bauma, Zinggen
2. Berechnungsgrundlagen	Disposition 69442 Prinzipschema 69391 Technische Daten der eingesetzten Betriebsmittel
3. Berechnungs-Software	Winfield; EFC-400 ST
4. Geltende Vorschriften	814.710 / Verordnung über den Schutz vor nichtionisierender Strahlung (NISV)
5. Abschirmfaktoren	Sämtliche elektrische Betriebsmittel und Gebäude wurden ohne Abschirmfaktoren berechnet.
6. Technische Daten	
Anlagekomponenten:	MS-Schaltanlage: Fabrikat: Siemens Typ: 8DJH blue GIS (LLRR)
	NS-Verteilung: Fabrikat: Cellpack Power Systems AG Einspeisung Trafo: oben über SIRCO Kupplung: SIRCO rechts Abgänge: 17 NH-Schaltelemente 2 Leistungsschalter XT7H 1600A
Transformatoren:	Trafos: 2 x 1000 kVA 16 kV / 400 V 50 Hz Strahlungsreduziert: ja Bauart: Oel
Kabel:	MS-Anlage zu Trafo: 3x(1x50/16) durch den Kabelkeller Trafo zu NS-Verteilung: 3x4x(1x185)+4x(1x185) Verlegungsart: Punktsymmetrisch an der Decke über Trasse

Prinzipschema der Transformatorenstation mit Belastungen:



7. Schlussfolgerung	100μT (IGW)	ist eingehalten
	1μT (AGW)	ist eingehalten

8. Bestätigung Einhaltung der NISV

Gemäss der NISV erfüllt die TS Bauma-Zinggen im Netz der EKZ den IGW und AGW für OMEN.



Nadia Ott

Fachspezialistin Engineering

Ausgabestelle: EKZ Netzdienstleistungen
Abteilung MNE
Überlandstrasse 2
8953 Dietikon
netzdienstleistungen@ekz.ch
+41 58 359 21 11

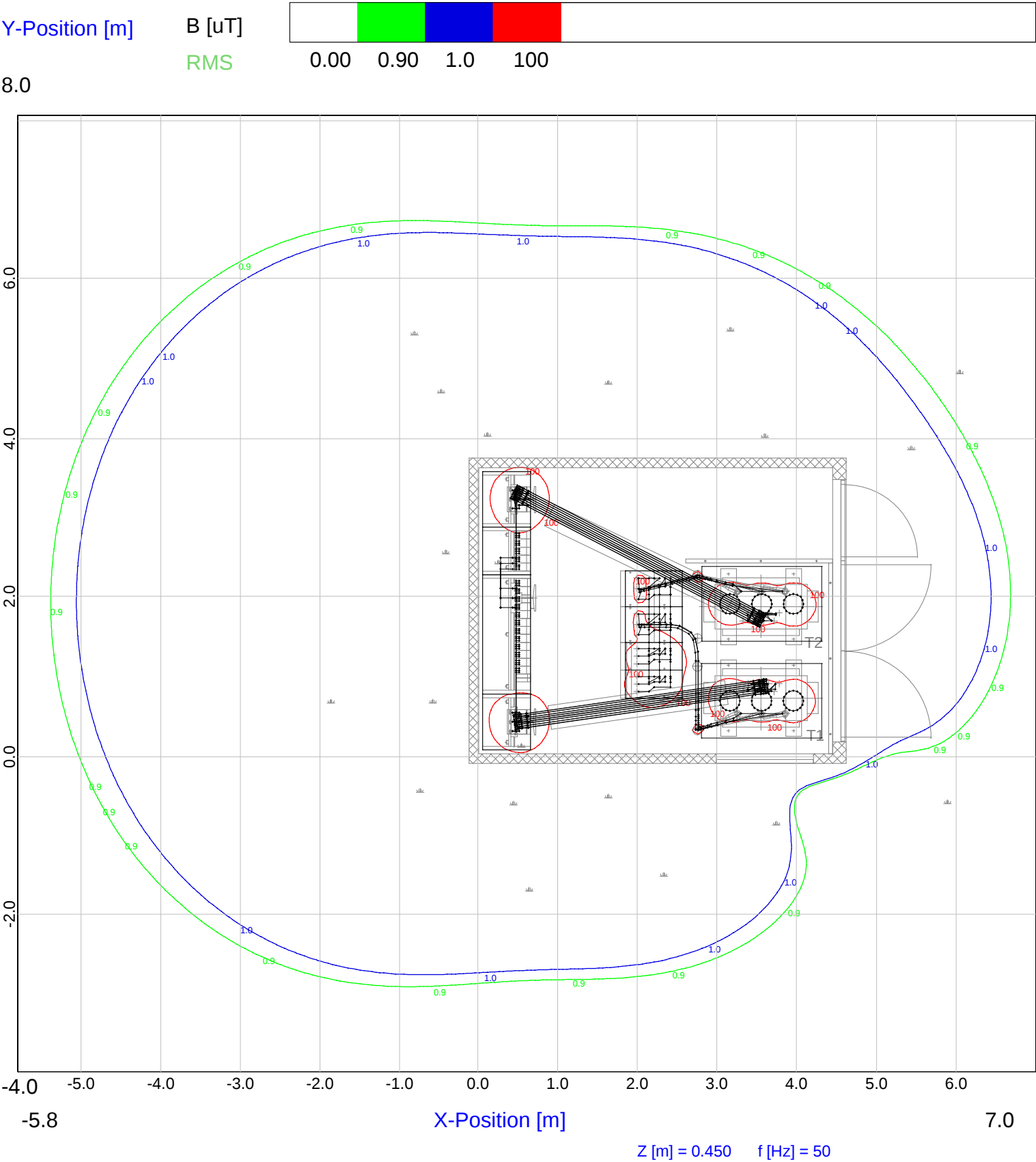
9. Beilagen	Isolinienbilder (Ansicht über alle Z-Ebenen, 0.45 m, 0.90 m und 1.55 m) Dispo 69442
--------------------	--

	Name	Datum	Visum
Ersteller:	Nadia Ott	28.07.2026	no
Freigabe:	Oliver Bieri	28.07.2026	ob

Z [m] = all f [Hz] = 50

TS Bauma, Zinggen

Isolinienberechnung, 0.45m über Anlageboden



$Z \text{ [m]} = 1.550$ $f \text{ [Hz]} = 50$

