

380-/220-kV, Niederwil-Obfelden, (AG, ZH), Spannungserhöhung auf 2x380-kV

Anlage 5: Mastbilder / Kreuzungen

Dokument	Dateiname
Mastbildplan	I_12131_13_13013_Konstruktion_Mastbildplan
Querprofil Schiessstand	I_12131_13_13299_Querprofil_Schiessstand
Kreuzung Gasanlage	I_12131_13_13429_Kreuzung- Gasanlage_2110x004-2110x005

Mastnummer	Masthöhe
1180x074	55.13m

Abspannmast Donaubild (Mastneubau)	
Mastnummer	Masthöhe
2110x001	65.14m
2110x003	80.29m
2110x007	83.66m
2110x011	87.52m
2110x012	85.13m
2110x013	84.45m
2110x016	87.34m
2110x017	87.58m
2110x018	88.35m
2110x019	88.01m
2110x025	64.65m
2110x027	50.08m
2110x028	49.72m

Abspannmast Donaubild (Mastneubau)	
Mastnummer	Masthöhe
2110x013	84.45m
2110x018	88.35m

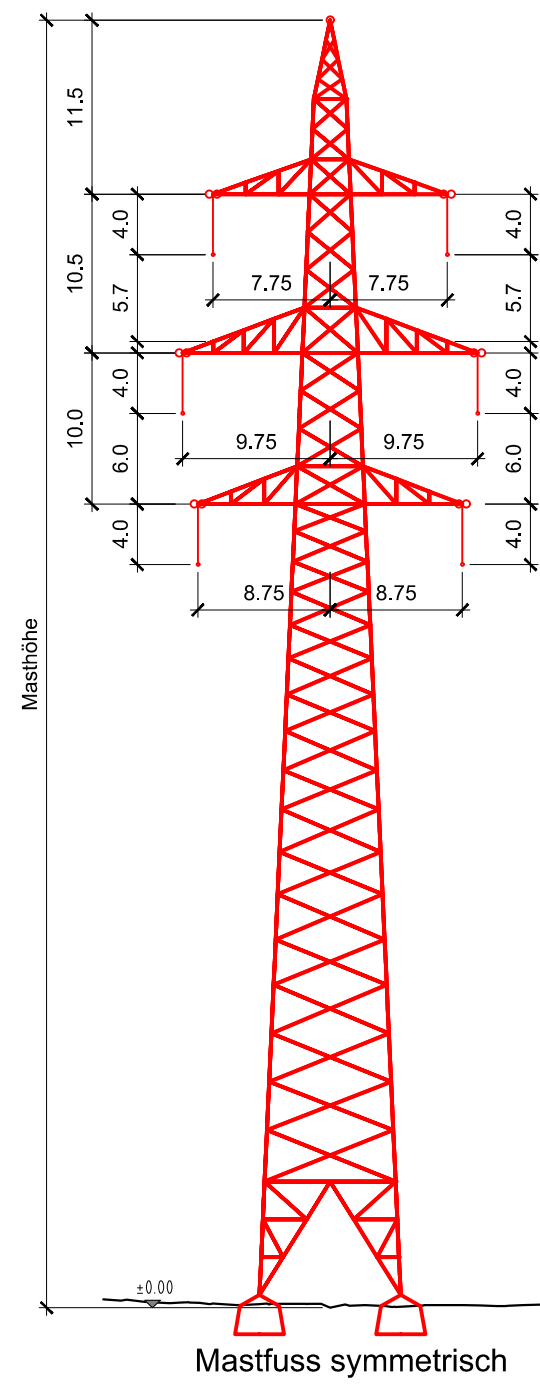
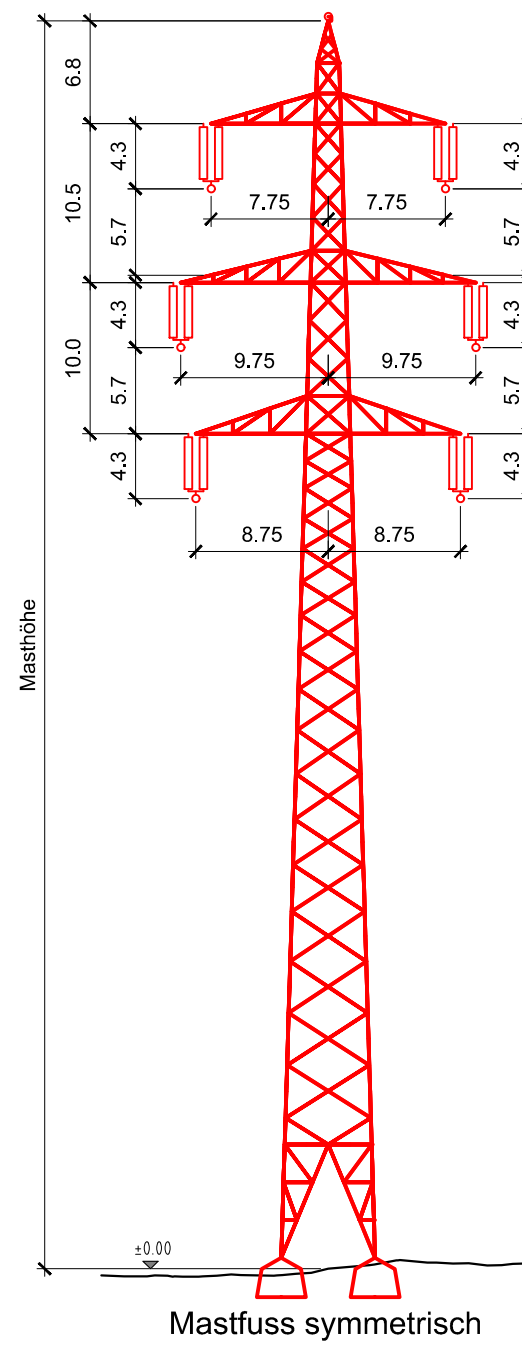
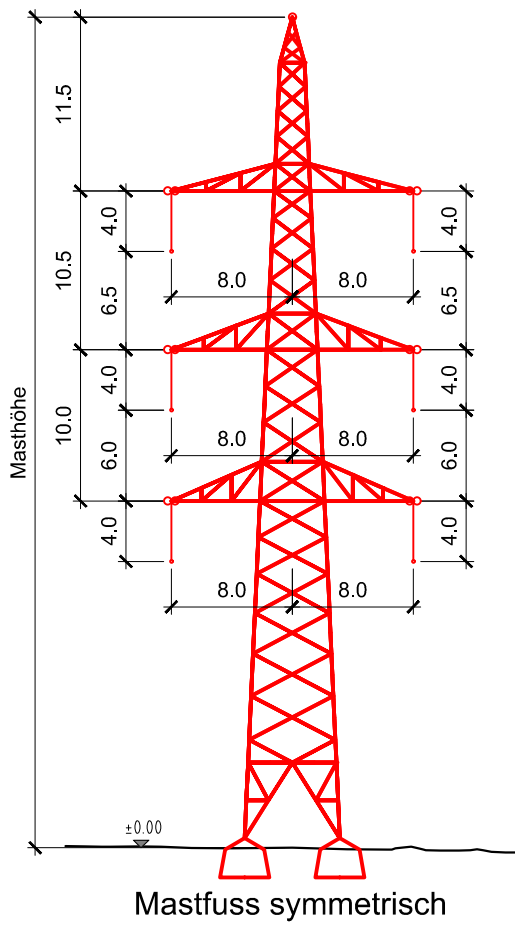
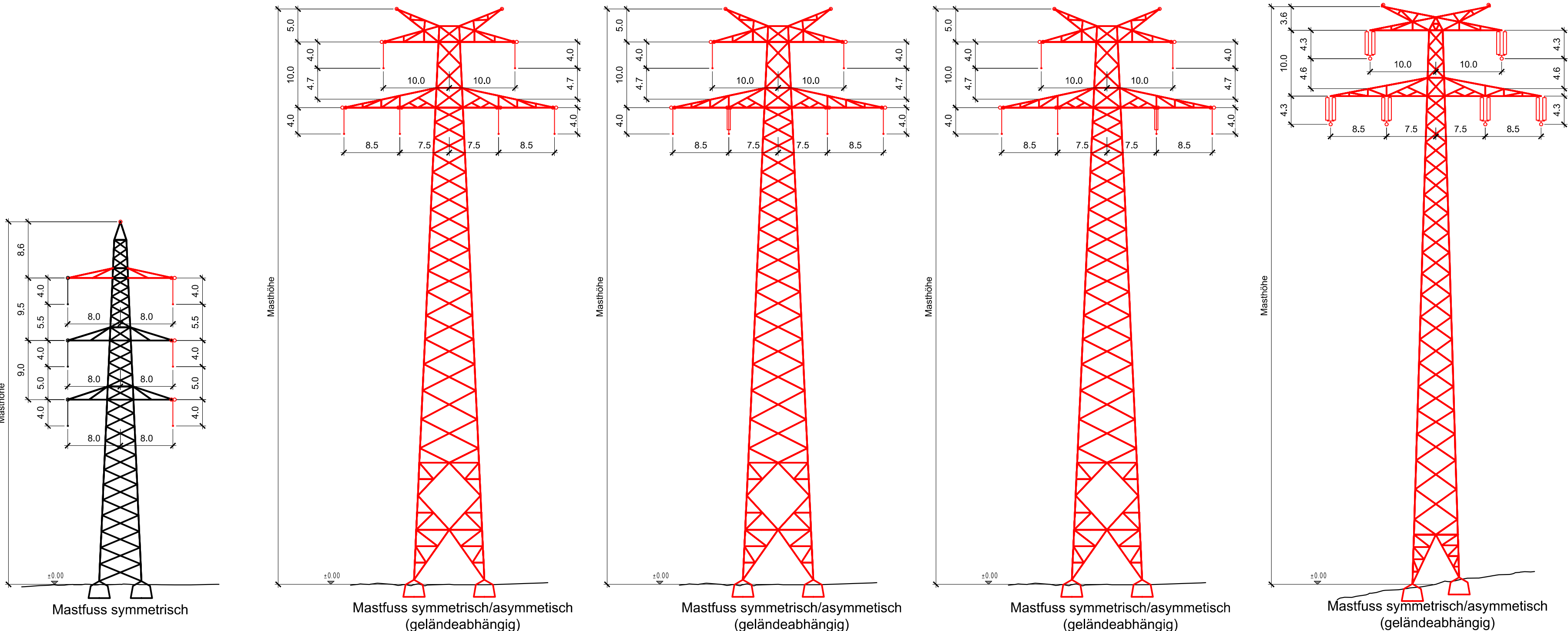
Abspannmast Donaubild (Mastneubau)	
Mastnummer	Masthöhe
2110x005	87.55m
2110x006	80.39m
2110x008	80.00m
2110x021	87.55m
2110x023	87.50m

Tragmast Donaubild (Mastneubau)	
Mastnummer	Masthöhe
2110x002	80.02m
2110x004	88.87m
2110x009	79.72m
2110x010	87.85m
2110x014	79.80m
2110x015	84.77m
2110x020	82.64m
2110x022	87.49m
2110x024	84.94m
2110x026	55.12m

Endmast Tonnenbild (Mastneubau)	
Mastnummer	Masthöhe
2110x029	55.00m

Tragmast Tonnenbild (Mastneubau)	
Mastnummer	Masthöhe
2110x030	57.60m
2110x031	57.54m
2110x032	62.81m
2110x033	77.61m
2110x034	82.54m

Tragmast Donaubild (Mastneubau)	
Mastnummer	Masthöhe
2110x035	84.98m



Tragmast Tonnenbild (Mastverstärkung)	
Mastnummer	Masthöhe
2110x036	57.48m

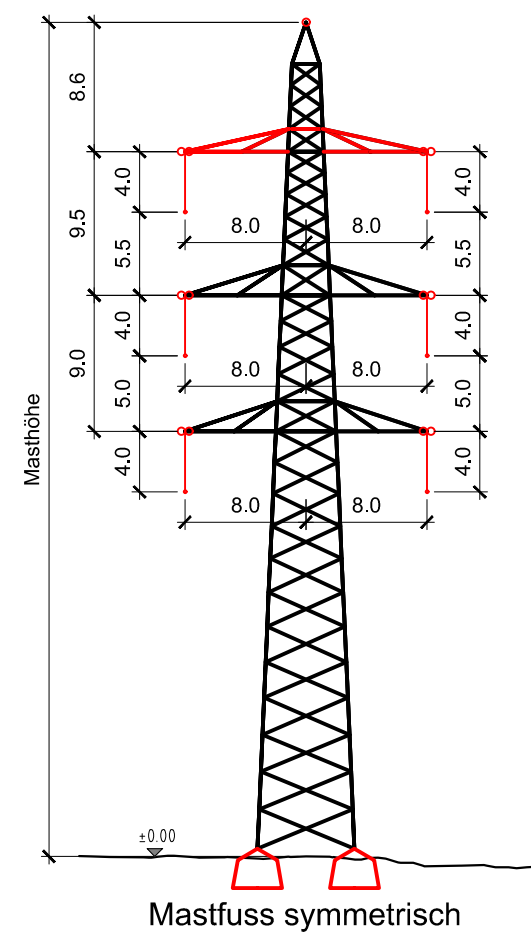
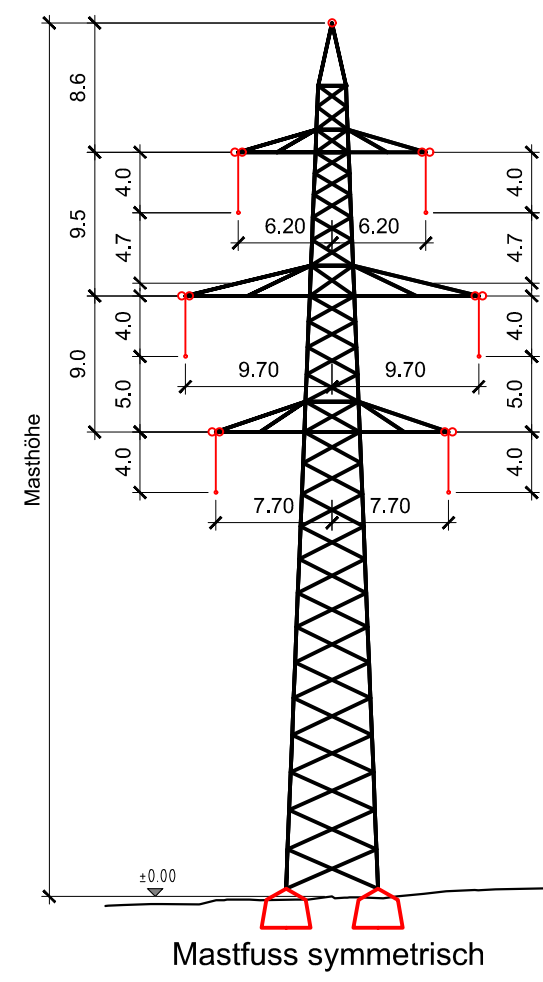
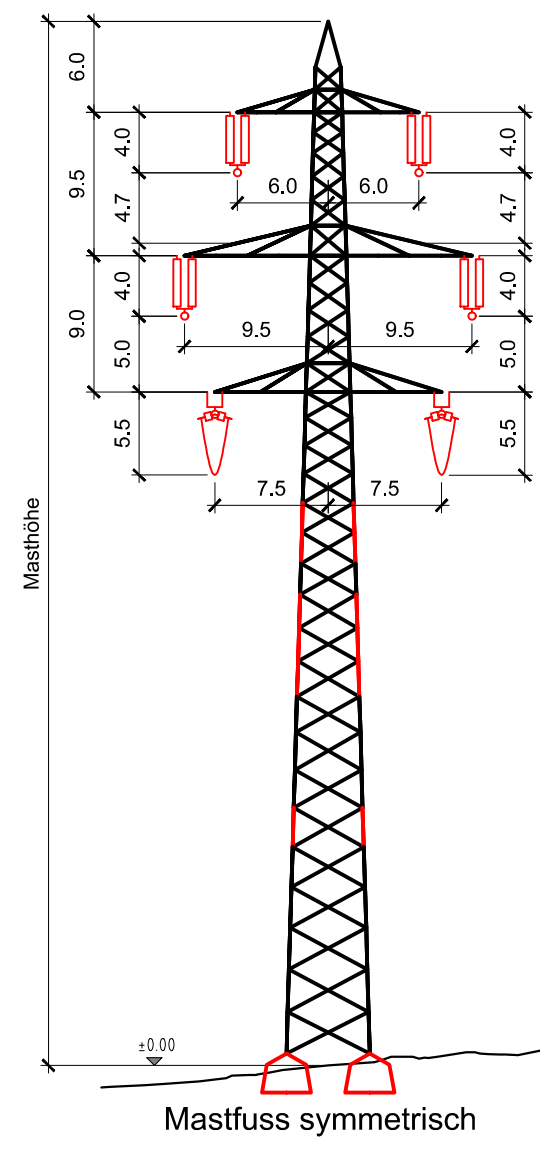
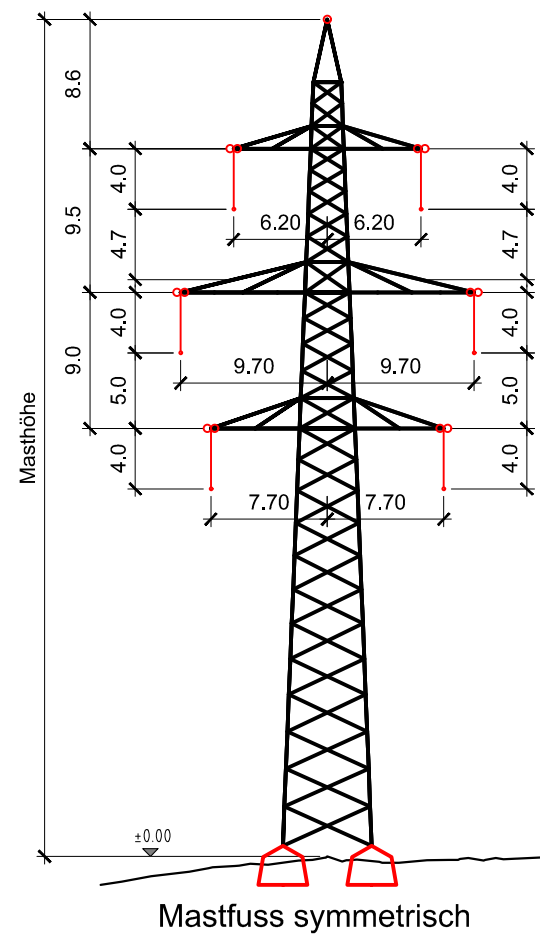
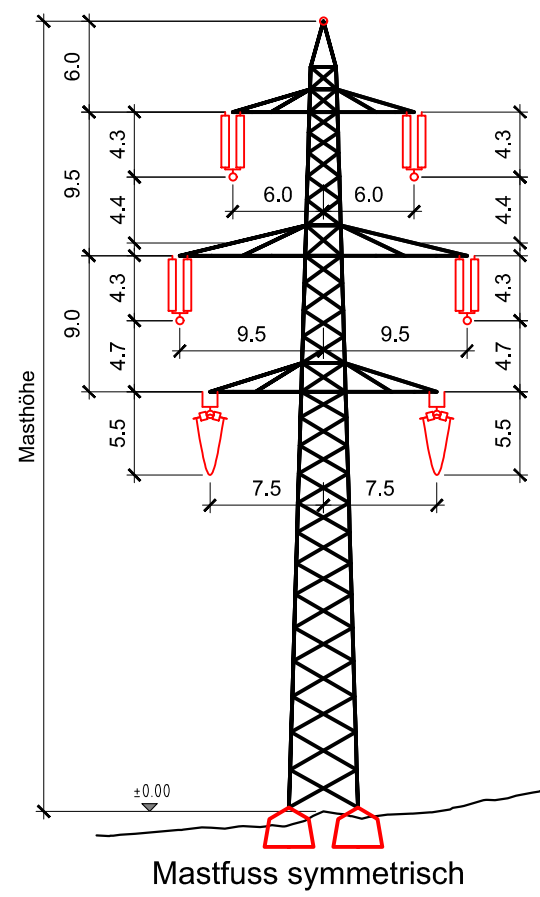
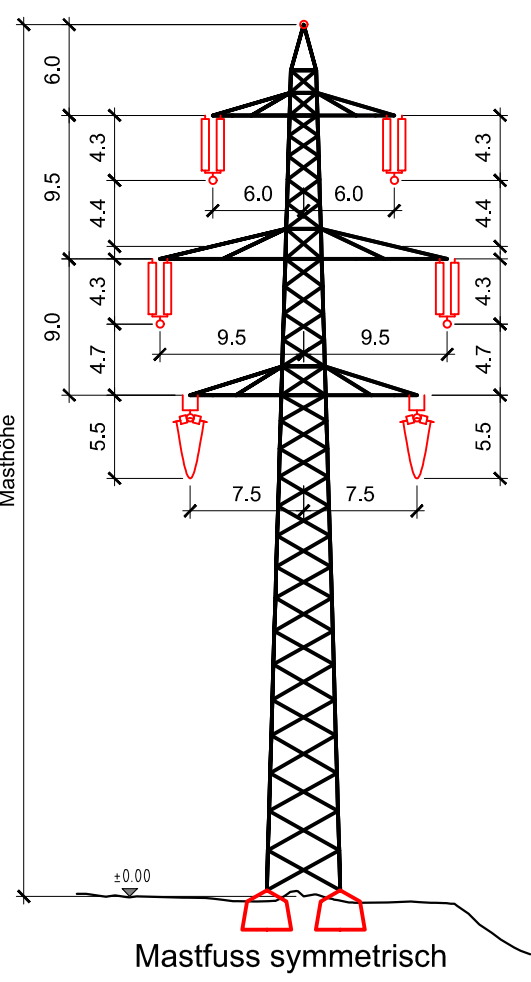
Tragmast Tonnenbild (Mastverstärkung)	
Mastnummer	Masthöhe
2110x037	52.49m

Abspannmast Tonnenbild (Mastverstärkung)	
Mastnummer	Masthöhe
2110x038	55.58m

Tragmast Tonnenbild (Mastverstärkung)	
Mastnummer	Masthöhe
2110x039	89.25m

Abspannmast Tonnenbild (Mastverstärkung)	
Mastnummer	Masthöhe
2110x040	57.90m

Endmast Tonnenbild (Mastverstärkung)	
Mastnummer	Masthöhe
2110x041	55.26m

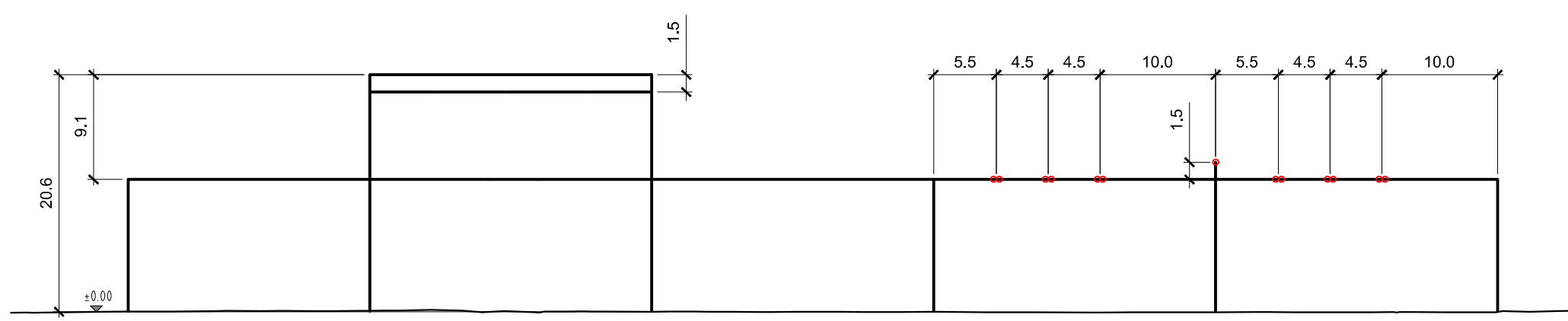
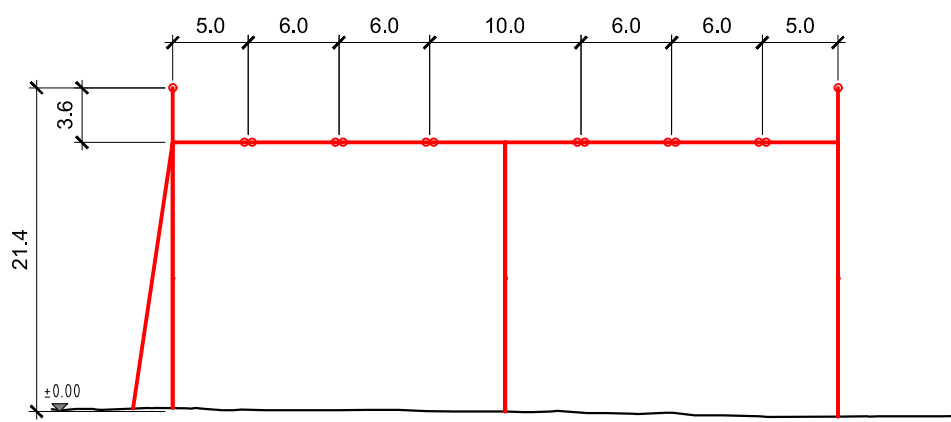
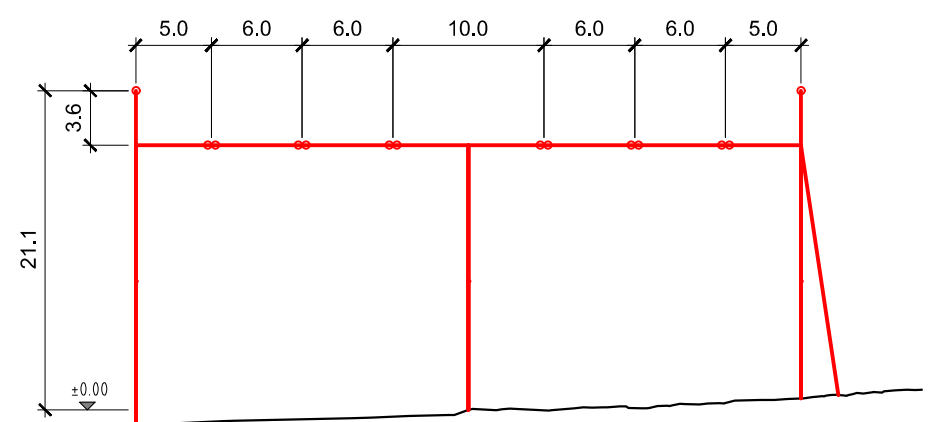
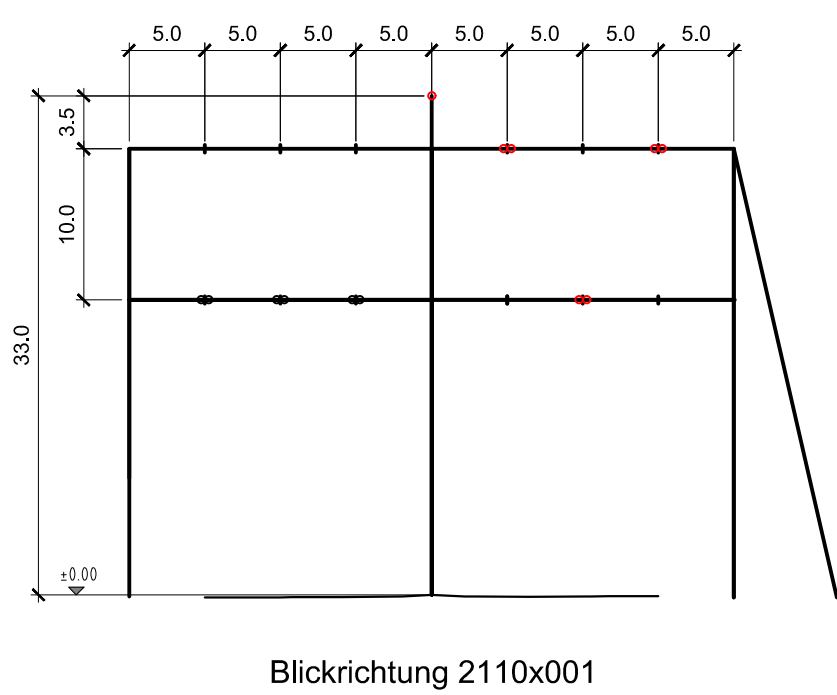


Anspannportal UW Niederwil (S071a001)

Portal ÜBW Besenbüren (2110xUA001)

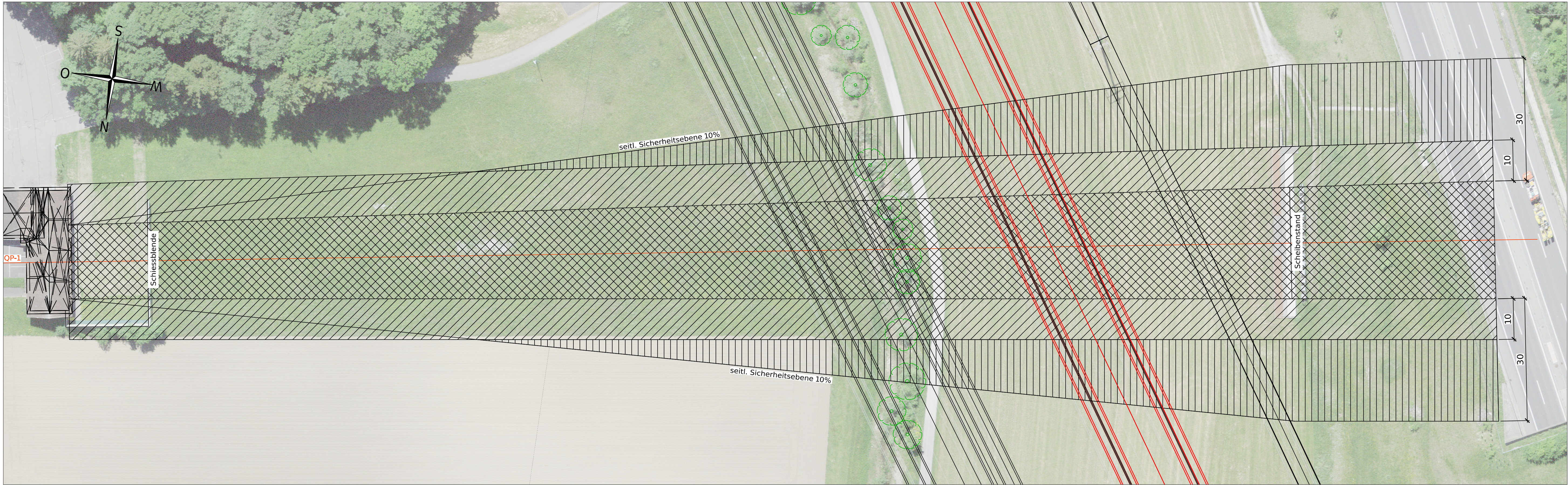
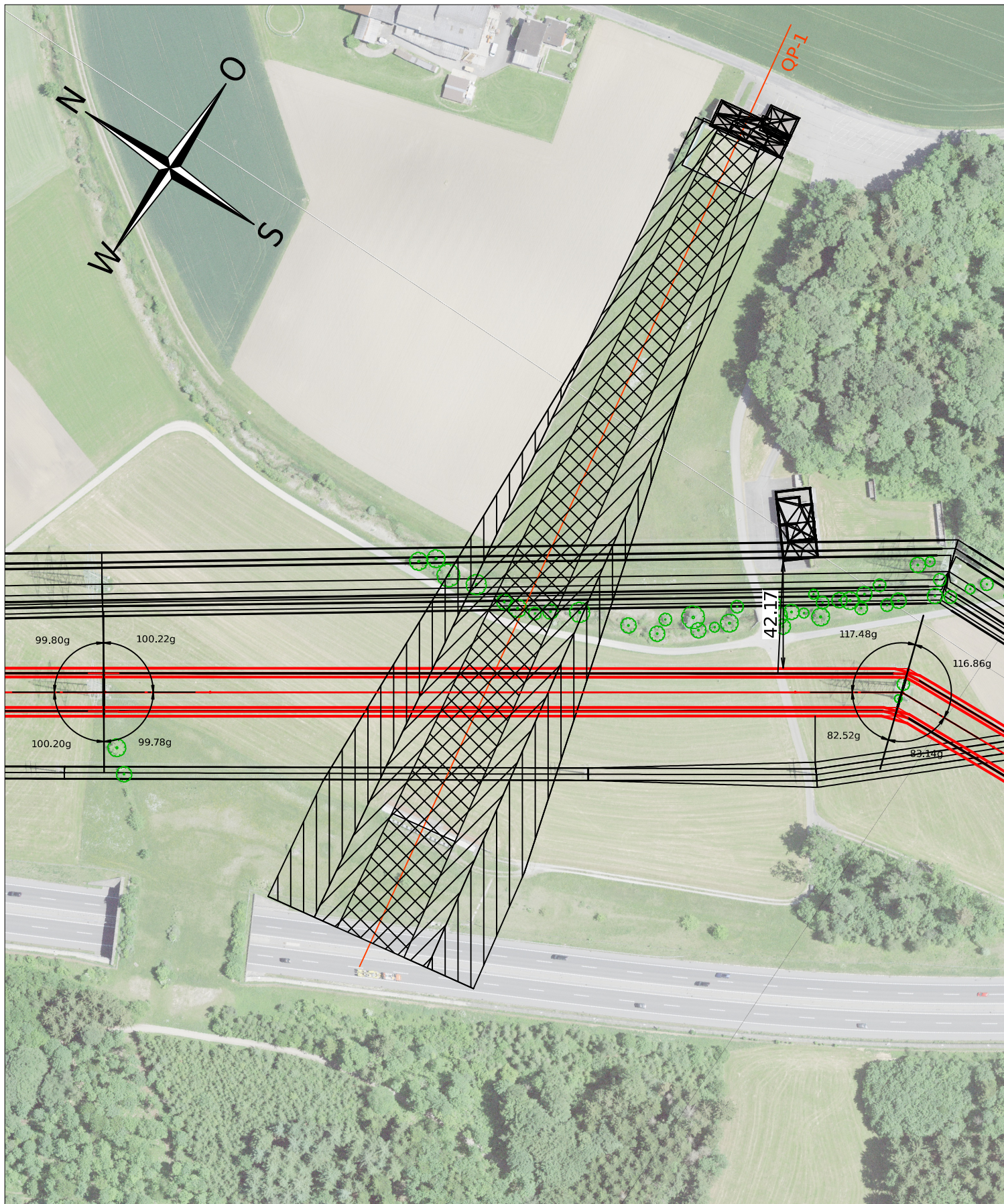
Portal ÜBW Jonen (2110xUA002)

Portal UW Obfelden (S072x001)



- Legende:
- Bestand
 - Projektiert
 - Abbruch
 - Abspannkette, mit Schlaufe (AK)
 - Doppelabspannkette, mit Schlaufe (DAK)
 - Hilfsstrangkette (HTK)
 - Doppeltrangkette (DTK)
 - Tragabspannkette (TAK)
 - Doppel Tragabspannkette (DTAK)

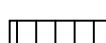
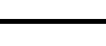
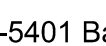
 Axpo Grid AG Parkstrasse 23 CH-5401 Baden		Erstellt: 20.06.2025 EEL-13013 Prüfung: 20.06.2025
Dokumententyp: Konstruktion		Massstab: 1:500
Gemeinde: -		
Anlage / Trasse: TR2110 Niederwil - Obfelden		
ST745	220-kV-Leitung Niederwil - Obfelden	
ST952	380-kV-Leitung Bezau - Mettlen	
ST745	220-kV-Leitung Niederwil - Obfelden (Reuss West) ABRUCH	
ST746	220-kV-Leitung Obfelden - Regensdorf (Reuss Ost) ABRUCH	
Abschnitt:	Mastbildplan	
Betreff:	380-/220-kV, Niederwil - Obfelden, Spannungserhöhung auf 2x380-kV	
Erstellt: 20.06.2025	Geprüft: 20.06.2025	Freigegeben: 20.06.2025
Rev. 01: -	Rev. 02: -	Rev. 03: -
Rev. 02: -	Rev. 03: -	Rev. 04: -
Bewilligungsverfahren:	Freileitung	Struktur: TOWER
swissgrid		Dokumentnummer: 1-2110-15-13013
Bleichemattstrasse 31 CH 5001 Aarau		Seite: 101 von 01



Legende:

— Projekt Seil bei 80°C

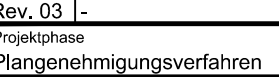
— Terrain

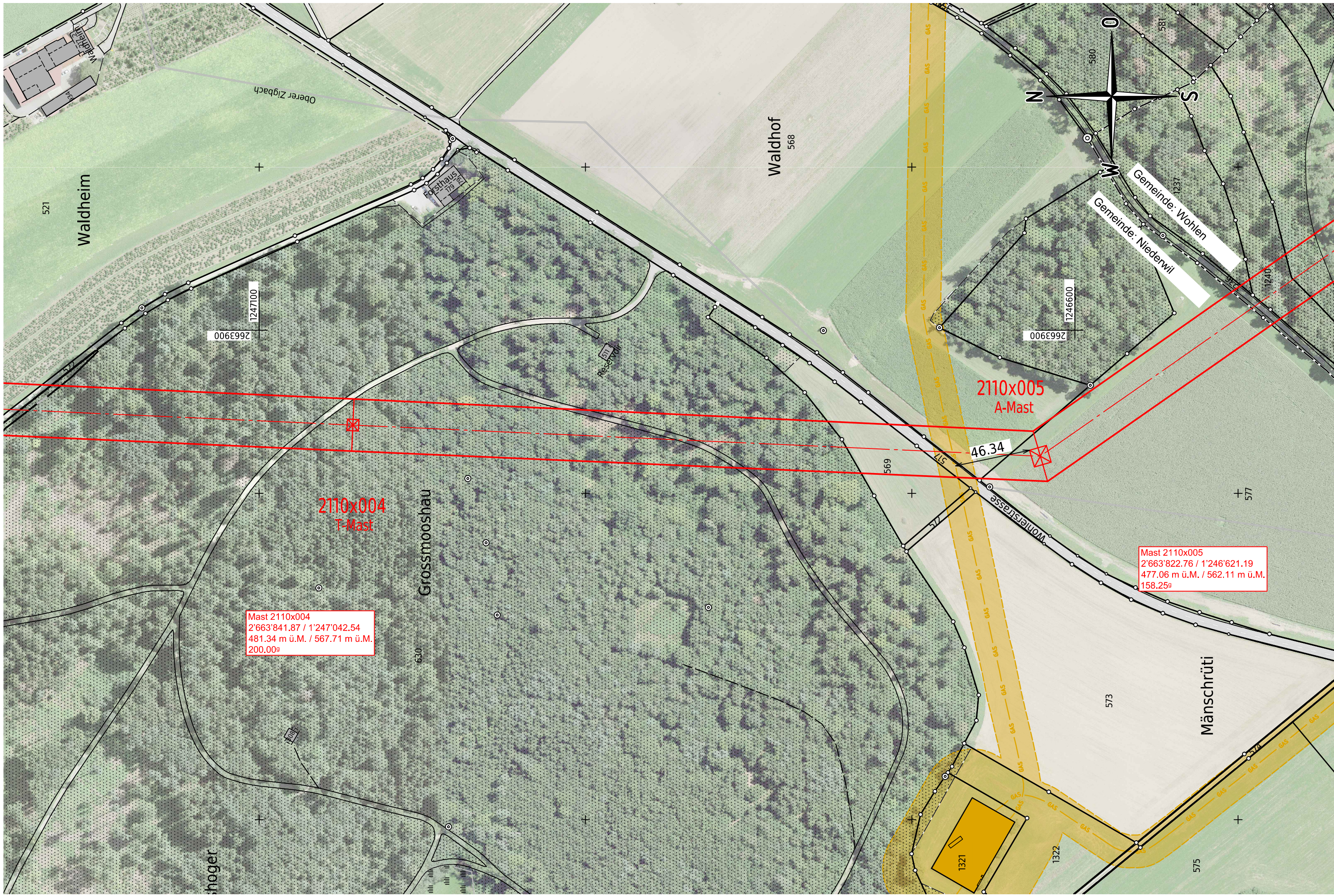
 Sicherheitsebene A
 Sicherheitsebene B
 Sicherheitsebene C

Ersteller  axpo axpo Grid AG Parkstrasse 23 CH-5401 Baden		Erreichte St. Nr. EEL-13289	
Dokumentenart: Querprofil		Massstab: 1:2000 / 1:500	
Gemeinde: Affoltern am Albis		Planmisch Nr.: -	
Anlage / Trasse: TR2110 Niederwil - Obfelden			
ST745 220-kV-Leitung Niederwil - Obfelden			
ST952 380-kV-Leitung Bezau - Mettlen			
ST745 220-kV-Leitung Niederwil - Obfelden (Reuss West) ABRUCH			
ST746 220-kV-Leitung Niederwil-Regensdorf (Reuss Ost) ABRUCH			
Abchnitt: Mast 2110x037 - Mast 2110x038			
Betreff: 380-/220-kV, Niederwil - Obfelden, Spannungserhöhung auf 2x380-kV			

Erstellt Name / Datum	Gepflegt Name / Datum	Freigegeben Name / Datum	Beschreibung Änderung
Erstellt tske / 30.06.2025	tske / 30.06.2025	tske / 30.06.2025	-
Rev. 01	-	-	-
Rev. 02	-	-	-
Rev. 03	-	-	-

Planphase: Freilassung
 Planungs-/Genehmigungsverfahren: Freilassung

 Bleichemattstrasse 31 CH 5001 Aarau	Erreichte plan. / Modellphase: CIV3D
Dokumentennummer: 121513_13299	Datum: 01.11.2025
Format: 1260x594	Sprache: DE
Blatt: 1260x594	Blatt von: 1260x594



Abstand mit Gasanlagen nach RLSV 746.12 Art. 16 und 17, nach LeV 734.31 Art. 124, Anhang 19									
Nr. der Kreuzung / Parallellführung	Anlageart	Besitzer	Erdschlussstromwert Swissgrid Freileitung 380kV	*Reduktionsfaktor Erdschlussstrom	Massgebender Erdschlussstrom	Horizontalabstand zu Tragwerken inkl. Erdung erforderlich 0.5m/kA	Horizontalabstand zu Tragwerken vorhanden	Horizontalabstand zu Leiteseil ü. 50 kV erforderlich 10.00m	Horizontalabstand zu Leiteseil vorhanden
G.01	Gasleitung	SWISSGAS AG	50kA	<1.0	<50.0kA	<25.0m	46.34m	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*Wenn der Abstand Strom abhängig ist, ist für die die Beurteilung der Erdübergangsstrom, der Anteil des Erdschlussstroms, welcher ins Erdreich übertritt, zu berücksichtigen.

Parallellführungen und Kreuzungen sind nach ESTI-Mitteilung Nr. 2023-1201 vom 13. Dezember 2023, Kap. 3.1 berücksichtigt.

Starkstromanlage (Betriebsspannung)	Mindesthorizontalabstand zur Rohrleitung
blanke oder isolierte Leiter von Freileitungen: bis 50 kV über 50 kV	d1 3 m 10 m
Tragwerke inkl. Erdungen bis 50 kV über 50 kV	d2 3 m 0.5 m pro kA Erdübergangsstrom, mindestens 3 m

Name der Partnerleitung:	-
Nennspannung:	Swissgrid 420/380 kV 50 Hz 3 ~ Swissgrid 420/380 kV 50 Hz 3 ~
Betriebsspannung:	Swissgrid 380 kV 50 Hz 3 ~ Swissgrid 220 kV 50 Hz 3 ~
Leiteseil:	Swissgrid 3x 2x 1000-AAAC_1000-AL3_-D41 Swissgrid 3x 2x 1000-AAAC_1000-AL3_-D41
Erdseil:	Swissgrid 2x 451-AAAC-ACS_410-AL3_OPGW-144F

Legende:	
	Bestand
	Projekt Freileitung
	Projekt Kabelleitung
	Abbruch
	GAS Gasleitung
	Schutzbereich für Gasanlagen

Ersteller		Axpo Grid AG Parkstrasse 23 CH-5401 Baden		Ersteller Dok. Nr. EEL-13429
Dokumentenart:		Situationsplan		Planvorlage Nr. -
Gemeinde:		Niederwil, Wohlen		Massstab: 1:2000
Anlage / Trasse:		TR2110 Niederwil - Obfelden		
ST745		220-kV-Leitung Niederwil - Obfelden		
ST952		380-kV-Leitung Beznau - Mettlen		
ST745		220-kV-Leitung Niederwil - Obfelden (Reuss West) ABBRUCH		
ST746		220-kV-Leitung Obfelden - Regensdorf (Reuss Ost) ABBRUCH		
Abschnitt:		Kreuzung Gasanlage Mast Nr. 2110x004 - Mast Nr. 2110x005		
Betreff:		380-/220-kV, Niederwil - Obfelden, Spannungserhöhung auf 2x380-kV		
	Erstellt Name / Datum	Geprüft Name / Datum	Freigegeben Name / Datum	Beschreibung Änderung
Erstellt	roke / 30.06.2025	wije / 30.06.2025	alch / 30.06.2025	
Rev. 01	-	-	-	-
Rev. 02	-	-	-	-
Rev. 03	-	-	-	-
Projektphase		Fachbereich		Entstand aus / Modellquelle
Bewilligungsverfahren		Leitungsbau		AutoCAD
		Bleichemattstrasse 31 CH 5001 Aarau		Dokumentennummer L_12131_13_13429
Format		A4 x A0	Sprache	Blatt
			DE	01 von 01