

TS Badestrand 1:500

16. Jan. 2019

plotted by ADALIN-NIS

genehmigt

21. Feb. 2019

Eidg. Starkstrominspektorat

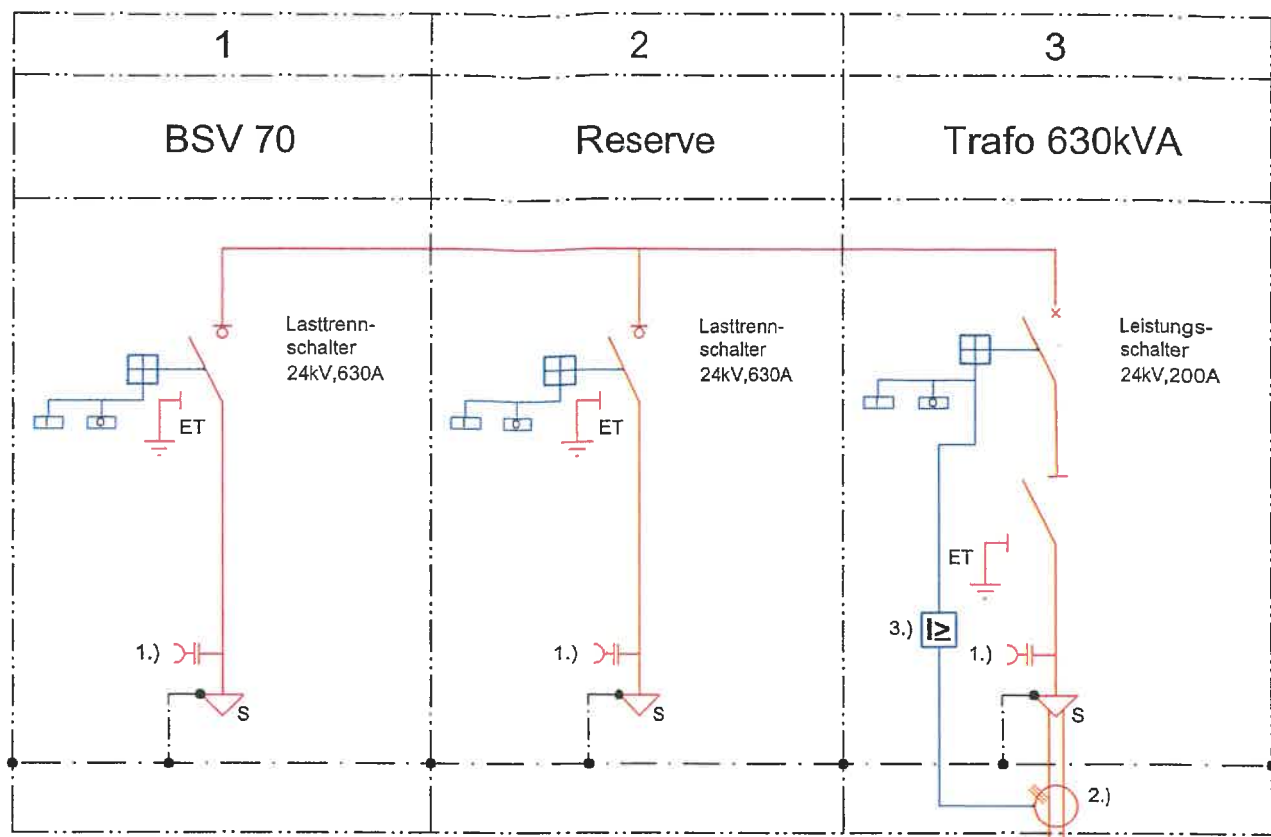
Situation

S-0173037.1

TS Badestrand

1505





ESTI

N - 0800192.1

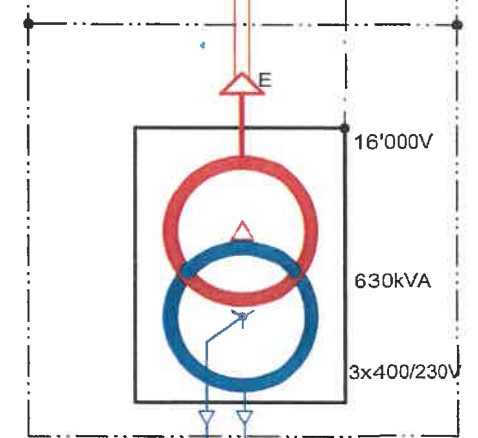
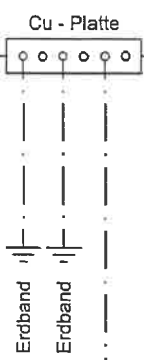
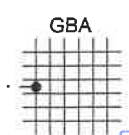
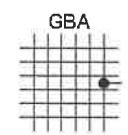
Prinzipschema

genehmigt

21. Feb. 2019

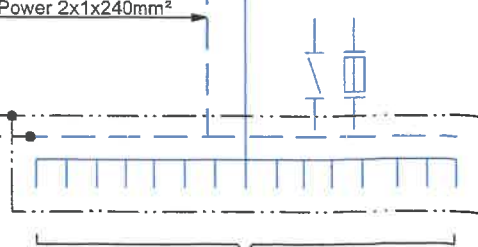
Eidg. Starkstrominspektorat

S - 0173037.1



Rheflex Power 3x (2x1x240mm²)  
Rheflex Power 2x1x240mm²

TI-Seil 50mm² CU  
T-Seil 50mm² CU



NS - VERTEILUNG  
(gemäss separatem Schema)

**Legende:**

— Mittelspannung  
— Niederspannung

ET = Erdtrenner  
S = Steckendverschluss MS  
E = Endverschluss MS

1.) = Kapazitive Spannungsanzeige  
2.) = Stromwandler ECS 600/5A  
3.) = Sekundärrelais WIC1-2-P-E  
(Speisung ab NSHV 230V AC)

**Mittelspannungsanlage:**

- Fabrikat: **ABB**
- Typ: **SafeRing CCV**

• Technische Daten:

Nennspannung: **24 kV**  
Nennstrom: **630 A**  
Nennstrom Abzweigverbindungen: **630 A**  
Nennkurzzeitstrom 3 sek.: **16 kA**

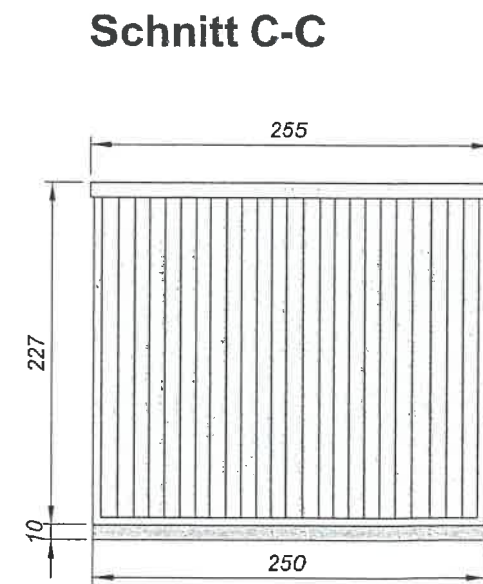
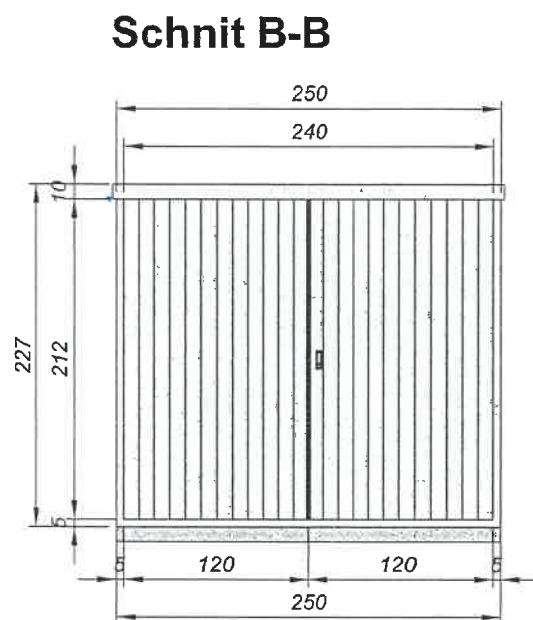
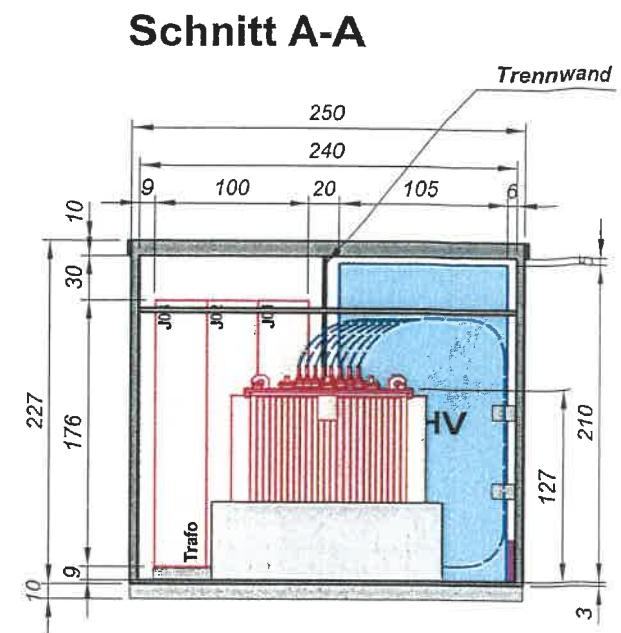
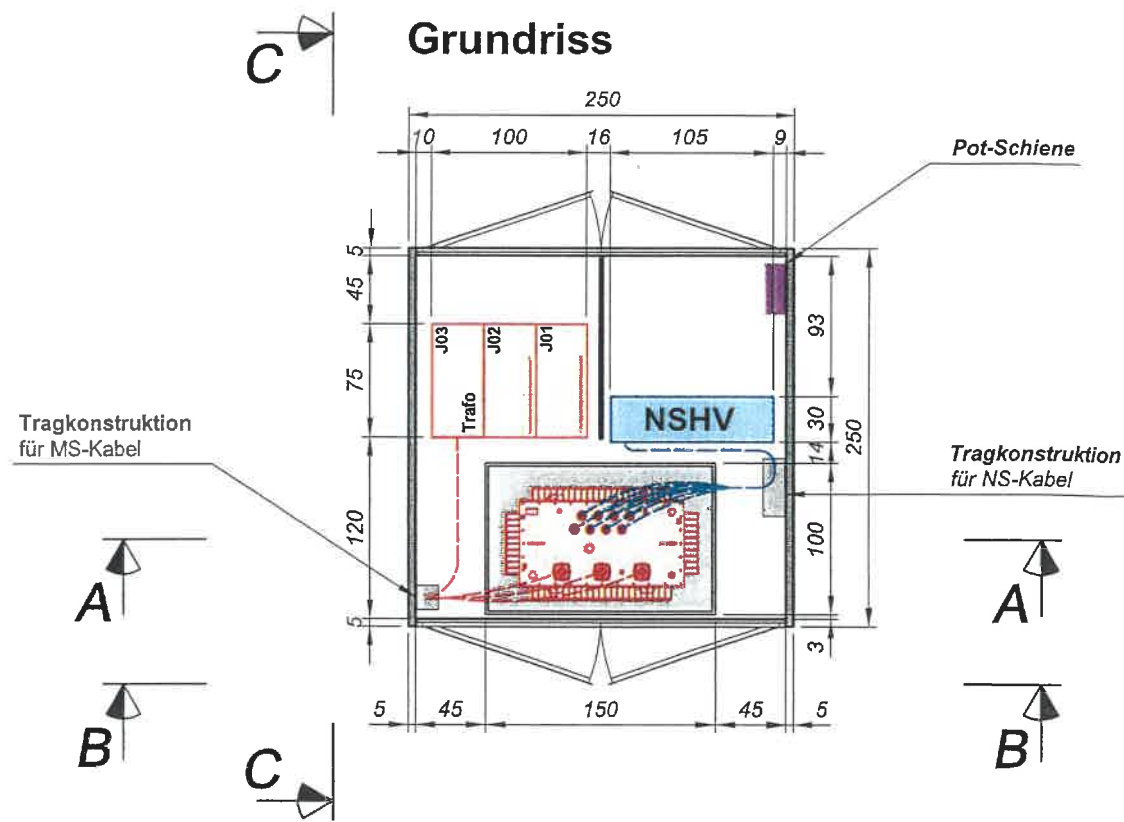


Ris Netzbau AG  
Prov. Trafostation BSV 70.1  
MS-Prinzipschema

Masstab: -	Format: A3
Projektleiter: N. Todorovic	Projekt: 2018
Ersteller: N. Todorovic	Datum: 19.12.2018
Kontrolliert: R. Schläpfer	Datum: 19.12.2018
Bearbeiter:	Version:
Bearbeiter:	Version:
Bearbeiter:	Version:
Projektnummer: 18.08264.01 - 5.101	



IBG B. Graf AG Engineering  
Eternitstrasse 3a  
CH-8867 Niederurnen  
+41 058 356 65 00  
niederurnen@ibg.ch  
www.ibg.ch



ESTI

N-0800192.1

Disposition

S-0173037.1

genehmigt

21. Feb. 2019

Eidg. Starkstrominspektorat



Ris Netzbau AG  
**Prov. Trafostation BSV 70.1**  
**Disposition**

Massstab: 1 : 50	Format: A3
Projektleiter: N. Todorovic	Projekt: 2018
Ersteller: N. Todorovic	Datum: 22.11.2018
Kontrolliert: R. Schläpfer	Datum: 22.11.2018
Bearbeiter:	Version:
Bearbeiter:	Version:
Bearbeiter:	Version:
Projektnummer: 18.08264.01 - 4.001	



IBG B. Graf AG Engineering  
 Eternitsstrasse 3a  
 CH-8867 Niederurnen  
 +41 058 356 65 00  
 niederurnen@ibg.ch  
 www.ibg.ch

**Legende:**

- Mittelspannung**
- Niederspannung**
- Gebäudekonstruktion**



PV-Vorlage Nr.

S - 0173037.1

NISV- Beurteilung (überschlagsmässig)

Betriebsinhaber

Wasser- und Elektrizitätswerk Walenstadt,  
Bahnhofstrasse 5, 8880 Walenstadt

genehmigt

21. Feb. 2019

Ausgeführt durch

Ris Netzbau AG, Alte Spinnerei, 8877 Murg Starkstrominspektorat

Für Transformatorenstation

Prov. Trafostation Badestrand, 8880 Walenstadt

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

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

- Ausserhalb der Transformatorenstation < 100 µT (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 µT)

Der nächste Ort mit empfindlicher Nutzung ist mehr als 50 m entfernt.

Beschreibung dieses Ortes: Kaserne (Militärareal)

Die nächste Bauliniengrenze ist mehr als \_\_\_\_\_ m entfernt.

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

Anzahl Öl-Trafo	Grenzwert	kVA					
		250	400	630 X	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 X	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 X	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: Nutzung Gebäude Assek. Nr. 1505 und 1921 > Lagerräume Militär

Die Richtigkeit der Angaben bestätigt:

Ort  
Niederurnen

Datum  
17.01.2019

Firma/Unterschrift

i. V. Ris Netzbau AG  
IBG B. Graf AG Engineering  
Eternitstrasse 3a  
8867 Niederurnen