

Daten zu Travo

1. Mappe 1 – Inhaltsverzeichnis Mappe 1 und 2 (Bauteile)	S. 1
2. Übersichts- und Lagepläne	S. 2
3. Arbeitsfreigabeformulare	S. 3-7
4. Formblatt EAW	S. 8
5. Deckblatt Spannungsregler / Betriebsanleitung	S. 9
6. Deckblatt & Typenbezeichnung Alarmanlage	S. 10
7. Deckblatt Prüfprotokolle Diffschutz bis 2015	S. 11
8. VE / PG Dokumentationsbuch	S. 12
9. Freigabebescheine (Vordrucke)	S. 13
10. Inhaltsverzeichnis Feld E00+XB01	S. 14-15
11. Inhaltsverzeichnis UW Stahl	S. 16
12. Strohmlaufplan für Feld E 01	S. 17
13. Deckblatt Freigaben / Betriebstagebuch	S. 18
14. Ordnerschild Dokumentation / Informationssatz	S. 19
15. Erste Seite Betriebstagebuch	S. 20
16. Erste Seite diverser Schalt- & Baupläne	S. 21
17. Deckblatt Zeichnungsliste Schaltpläne	S. 22

Umspannwerk Wernstedt

- | | | |
|----|---|---------|
| 1 | 110-kV-Leistungsschalter Typ: GL 311 | Mappe 1 |
| 2 | 110-kV-Leitungsabgangstrennschalter
mit Anbauerder Typ: D314-121640M/E1M/N | |
| 3 | Kombiwandler Typ: (E)KOTEF 123/N2 | |
| 4 | kapazitive Spannungswandler Typ: CVE 123 | |
| 5 | Trafoschutz
Differentialschutzrelais Typ: PQ 731
Überstromzeitschutzrelais Typ: PS 431
Spannungszeitschutz Typ: PU 321 | |
| 6 | Distanzschutzrelais Typ: PD 532 | |
| 7 | Spannungsregler Typ: VC 100-BU | |
| 8 | | |
| 9 | Gleichrichter Typ: AC 2500/DC 2500 | Mappe 2 |
| 10 | Meldeanlage Typ: ME3009 | |
| 11 | UMZ-Schutz Typ: PS 441 | |
| 12 | 20-kV-Anlage Typ: PI 106 | |

UW Wernstedt <i>Pläne in kursiver Schrift nicht vorhanden</i>	Zeichnungsverzeichnis Übersicht Wes. 4000 Wes. 4210	1
	Übersichtsschaltplan	2
	Liegenschaftskarte Lageplan	3
	Gebäudedisposition	4
	Kabellageplan , siehe Register 3 und 10	5
	Gesamtgrundriss Grundriss und Schnitt Klemmenstückliste	6
	Fundamentplan	7
	<i>Abspann- und Stützenplan</i>	8
	Blitzschutzplan	9
	Erdungs- und Kabelplan	10
	<i>Druckluftplan</i>	11
	<i>Elektro-Installationsplan</i>	12
	<i>Kabelverzeichnis übergeordnet</i>	13
	<i>Ansicht Warten- / Relaistafel</i>	14
	<i>Aufbauzeichnungen MS-Anlage</i>	15

1) Ort und Arbeiten

Formular-Nr.: 3

Bezug zu VE/PE:

1/4

Anlage:

Arbeitsstelle:

Durchzuführende Arbeiten:

Festlegung einer Arbeitsmethode

☒ Arbeiten im spannungsfreien Zustand (5 Sicherheitsregeln)☐ Arbeiten unter Spannung (AuS)☐ Arbeiten in der Nähe unter Spannung stehender Teile (innerhalb der Annäherungszone)☐ Arbeiten außerhalb der Annäherungszone

Die Arbeiten werden ausgeführt unter

☐ Aufsichtsführung

oder

☐ Beaufsichtigung☐ des Arbeitsverantwortlichen oder ☐ einer anderen Person:

Name, Firma

2) Einweisung des Arbeitsverantwortlichen (ArbV) durch den Anlagenverantwortlichen (AnlV) und Erteilung der Durchführungserlaubnis (DE)

Der Arbeitsverantwortliche wurde durch den Anlagenverantwortlichen in die örtlichen Verhältnisse der elektrischen Anlage eingewiesen und über Gefahren, die von dieser Anlage ausgehen, unterrichtet. Der Arbeitsverantwortliche ist nicht befugt, werkseitig, insbesondere durch den Anlagenverantwortlichen getroffene Sicherheitsmaßnahmen zu verändern. Die Arbeiten dürfen nur in Anwesenheit des Arbeitsverantwortlichen stattfinden. **Ergänzend gelten die Sicherheitshinweise auf der Rückseite.** Der Anlagenverantwortliche bestätigt, dass die folgenden Sicherheitsmaßnahmen durchgeführt worden sind.

An der/den Ausschaltstelle(n) ist

oder

An der/den Ausschaltstelle(n) und an der Arbeitsstelle sind

☐ freigeschaltet☐ gegen Wiedereinschalten gesichert☒ alle erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen (5 Sicherheitsregeln)☐ Spannungsfreiheit festgestellt☐ geerdet und kurzgeschlossen☒ gemäß DIN VDE 0105-100 durch den Anlagenverantwortlichen durchgeführt worden.

Weitere Maßnahmen und Informationen des Anlagenverantwortlichen für den Arbeitsverantwortlichen

7) Zeitpunkt der Aufhebung

- NOW SF EO2 3 x Euk eingeb. 8:55

13:03

Die noch nicht durchgeführten sowie weitere erforderliche Sicherheitsmaßnahmen sind durch den Arbeitsverantwortlichen zu veranlassen.

☐ Bei Messtätigkeiten an primärtechnischen Anlagenteilen vereinbaren Anlagenverantwortlicher und Arbeitsverantwortlicher, dass die durchgeführten Sicherheitsmaßnahmen nach Erteilung der Durchführungserlaubnis angepasst werden. Die Anpassungen müssen zwischen den beiden abgestimmt werden.

Qualifikation des Arbeitsverantwortlichen:

☐ Elektrofachkraft (EFK) oder☐ Elektrotechnisch unterwiesene Person (EuP)

Erteilung der Durchführungserlaubnis (DE)

Von

Anlagenverantwortlicher, Firma

Unterschrift

erreichbar unter Telefonnummer

Datum, Uhrzeit

an

Arbeitsverantwortlicher, Firma

Unterschrift

erreichbar unter Telefonnummer

3) Weitere durch den Arbeitsverantwortlichen durchgeführte Sicherheitsmaßnahmen sind auf der Rückseite der Durchschrift dokumentierbar

4) Erteilung der Freigabe zur Arbeit (FzA) durch den Arbeitsverantwortlichen

Ich wurde über die Grenzen des Arbeitsbereichs, über getroffene Sicherheitsmaßnahmen und über besondere Gefahren informiert. Mir wurde die FzA durch den ArbV erteilt (Unterschriften):

5) Rückgabe der Freigabe zur Arbeit (FzA)

Ich habe den Arbeitsbereich verlassen und meine verwendeten Werkzeuge und Hilfsmittel entfernt. Die Arbeitsstelle ist als unter Spannung stehend zu betrachten.

6) Rückgabe der Durchführungserlaubnis

Die Arbeiten sind beendet und die Arbeitsstelle ist von Werkzeugen und Hilfsmitteln geräumt. Durch den Arbeitsverantwortlichen durchgeführte Sicherheitsmaßnahmen an der Arbeitsstelle sind aufgehoben. Alle an der Arbeit beteiligten Personen haben den Arbeitsbereich verlassen. Die Arbeitsstelle wird als unter Spannung stehend behandelt.

Der Arbeitsverantwortliche bestätigt, dass die Prüfung auf ordnungsgemäßen Zustand der elektrischen Anlage/Betriebsmittel gemäß DGUV Vorschrift 3 § 5 erfolgreich durchgeführt wurde:

☐ ja☐ nein☐ nicht erforderlich

Von

Unterschrift (Arbeitsverantwortlicher)

an

Unterschrift (Anlagenverantwortlicher)

Datum, Uhrzeit

Bemerkungen:

Durchschrift: Arbeitsverantwortlicher (ArbV)

Original: Anlagenverantwortlicher (AnlV)

Stand: 07/2023

Anlage: UW WennskottArbeitsstelle: 110 kV Leitung UW → A. Mast, E.O.A.Durchzuführende Arbeiten: Leitungsmontage

Festlegung einer Arbeitsmethode

☒ Arbeiten im spannungsfreien Zustand (5 Sicherheitsregeln)☐ Arbeiten unter Spannung (AuS)☐ Arbeiten in der Nähe unter Spannung stehender Teile (innerhalb der Annäherungszone)☐ Arbeiten außerhalb der Annäherungszone

Die Arbeiten werden ausgeführt unter

☐ Aufsichtsführung

oder

☐ Beaufsichtigung☐ des Arbeitsverantwortlichen

oder

☐ einer anderen Person:

Name, Firma

2) Einweisung des Arbeitsverantwortlichen (ArbV) durch den Anlagenverantwortlichen (AnIV) und Erteilung der Durchführungserlaubnis (DE)

Der Arbeitsverantwortliche wurde durch den Anlagenverantwortlichen in die örtlichen Verhältnisse der elektrischen Anlage eingewiesen und über Gefahren, die von dieser Anlage ausgehen, unterrichtet. Der Arbeitsverantwortliche ist nicht befugt, werkseitig, insbesondere durch den Anlagenverantwortlichen getroffene Sicherheitsmaßnahmen zu verändern. Die Arbeiten dürfen nur in Anwesenheit des Arbeitsverantwortlichen stattfinden. **Ergänzend gelten die Sicherheitshinweise auf der Rückseite.** Der Anlagenverantwortliche bestätigt, dass die folgenden Sicherheitsmaßnahmen durchgeführt worden sind.

An der/den Ausschaltstelle(n) ist

☐ freigeschaltet☐ gegen Wiedereinschalten gesichert☐ Spannungsfreiheit festgestellt☐ geerdet und kurzgeschlossen

oder

An der/den Ausschaltstelle(n) und an der Arbeitsstelle sind

☒ alle erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen (5 Sicherheitsregeln)

gemäß DIN VDE 0105-100 durch den Anlagenverantwortlichen durchgeführt worden.

Weitere Maßnahmen und Informationen des Anlagenverantwortlichen für den Arbeitsverantwortlichen

Schaltfeld = E.O.A. 3x Fek. Richtung Leitung 925

7) Zeitpunkt der Aufhebung

11.12.25 9:20

Die noch nicht durchgeführten sowie weitere erforderliche Sicherheitsmaßnahmen sind durch den Arbeitsverantwortlichen zu veranlassen.

☐ Bei Messtätigkeiten an primärtechnischen Anlagenteilen vereinbaren Anlagenverantwortlicher und Arbeitsverantwortlicher, dass die durchgeführten Sicherheitsmaßnahmen nach Erteilung der Durchführungserlaubnis angepasst werden. Die Anpassungen müssen zwischen den beiden abgestimmt werden.

Qualifikation des Arbeitsverantwortlichen:

☐ Elektrofachkraft (EFK)

oder

☐ Elektrotechnisch unterwiesene Person (EuP)

Erteilung der Durchführungserlaubnis (DE)

Von F. Kreisen Avacon

Anlagenverantwortlicher, Firma

Unterschrift

erreichbar unter Telefonnummer

10.12.25 9:20

Datum, Uhrzeit

an H. W. L. W. Avacon

Arbeitsverantwortlicher, Firma

Unterschrift

01.5112201067

erreichbar unter Telefonnummer

3) Weitere durch den Arbeitsverantwortlichen durchgeführte Sicherheitsmaßnahmen sind auf der Rückseite der Durchschrift dokumentierbar

4) Erteilung der Freigabe zur Arbeit (FzA) durch den Arbeitsverantwortlichen

Ich wurde über die Grenzen des Arbeitsbereichs, über getroffene Sicherheitsmaßnahmen und über besondere Gefahren informiert. Mir wurde die FzA durch den ArbV erteilt (Unterschriften):

5) Rückgabe der Freigabe zur Arbeit (FzA)

Ich habe den Arbeitsbereich verlassen und meine verwendeten Werkzeuge und Hilfsmittel entfernt. Die Arbeitsstelle ist als unter Spannung stehend zu betrachten.

6) Rückgabe der Durchführungserlaubnis

Die Arbeiten sind beendet und die Arbeitsstelle ist von Werkzeugen und Hilfsmitteln geräumt. Durch den Arbeitsverantwortlichen durchgeführte Sicherheitsmaßnahmen an der Arbeitsstelle sind aufgehoben. Alle an der Arbeit beteiligten Personen haben den Arbeitsbereich verlassen. Die Arbeitsstelle wird als unter Spannung stehend behandelt.

Der Arbeitsverantwortliche bestätigt, dass die Prüfung auf ordnungsgemäßen Zustand der elektrischen Anlage/Betriebsmittel gemäß DGUV Vorschrift 3 § 5 erfolgreich durchgeführt wurde:

☐ ja☐ nein☐ nicht erforderlichVon H. W. L. W.

Unterschrift (Arbeitsverantwortlicher)

an F. Kreisen

Unterschrift (Anlagenverantwortlicher)

10.12.25 / 11:15

Datum, Uhrzeit

Bemerkungen:

1) Ort und Arbeiten

Formular-Nr.: 1

Bezug zu VE/PE: 51/7.2

Anlage: U/W Wernstedt

Arbeitsstelle: Tr 701

Durchzuführende Arbeiten: Wechsel Winkelantrieb Tr 701

Festlegung einer Arbeitsmethode

☒ Arbeiten im spannungsfreien Zustand (5 Sicherheitsregeln)☐ Arbeiten unter Spannung (AuS)☐ Arbeiten in der Nähe unter Spannung stehender Teile (innerhalb der Annäherungszone)☐ Arbeiten außerhalb der Annäherungszone

Die Arbeiten werden ausgeführt unter

☒ Aufsichtsführung

oder

☐ Beaufsichtigung☒ des Arbeitsverantwortlichen

oder

☐ einer anderen Person:

Name, Firma

2) Einweisung des Arbeitsverantwortlichen (ArbV) durch den Anlagenverantwortlichen (AnV) und Erteilung der Durchführungserlaubnis (DE)

Der Arbeitsverantwortliche wurde durch den Anlagenverantwortlichen in die örtlichen Verhältnisse der elektrischen Anlage eingewiesen und über Gefahren, die von dieser Anlage ausgehen, unterrichtet. Der Arbeitsverantwortliche ist nicht befugt, werkseitig, insbesondere durch den Anlagenverantwortlichen getroffene Sicherheitsmaßnahmen zu verändern. Die Arbeiten dürfen nur in Anwesenheit des Arbeitsverantwortlichen stattfinden. **Ergänzend gelten die Sicherheitshinweise auf der Rückseite.** Der Anlagenverantwortliche bestätigt, dass die folgenden Sicherheitsmaßnahmen durchgeführt worden sind.

An der/den Ausschaltstelle(n) ist

oder

An der/den Ausschaltstelle(n) und an der Arbeitsstelle sind

☐ freigeschaltet☐ gegen Wiedereinschalten gesichert☒ alle erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen (5 Sicherheitsregeln) gemäß DIN VDE 0105-100 durch den Anlagenverantwortlichen durchgeführt worden.☐ Spannungsfreiheit festgestellt☐ geerdet und kurzgeschlossen

Weitere Maßnahmen und Informationen des Anlagenverantwortlichen für den Arbeitsverantwortlichen

7) Zeitpunkt der Aufhebung

Die noch nicht durchgeführten sowie weitere erforderliche Sicherheitsmaßnahmen sind durch den Arbeitsverantwortlichen zu veranlassen.

☐ Bei Messtätigkeiten an primärtechnischen Anlagenteilen vereinbaren Anlagenverantwortlicher und Arbeitsverantwortlicher, dass die durchgeführten Sicherheitsmaßnahmen nach Erteilung der Durchführungserlaubnis angepasst werden. Die Anpassungen müssen zwischen den beiden abgestimmt werden.

Qualifikation des Arbeitsverantwortlichen:

☒ Elektrofachkraft (EFK)

oder

☐ Elektrotechnisch unterwiesene Person (EuP)

Erteilung der Durchführungserlaubnis (DE)

Von: Marcel Avacón

Unterschrift

erreichbar unter Telefonnummer

10.09.24 9:10

an: Frank Heßler

Unterschrift

erreichbar unter Telefonnummer

3) Weitere durch den Arbeitsverantwortlichen durchgeführte Sicherheitsmaßnahmen sind auf der Rückseite der Durchschrift dokumentierbar

4) Erteilung der Freigabe zur Arbeit (FzA) durch den Arbeitsverantwortlichen

Ich wurde über die Grenzen des Arbeitsbereichs, über getroffene Sicherheitsmaßnahmen und über besondere Gefahren informiert. Mir wurde die FzA durch den ArbV erteilt (Unterschriften):

5) Rückgabe der Freigabe zur Arbeit (FzA)

Ich habe den Arbeitsbereich verlassen und meine verwendeten Werkzeuge und Hilfsmittel entfernt. Die Arbeitsstelle ist als unter Spannung stehend zu betrachten.

6) Rückgabe der Durchführungserlaubnis

Die Arbeiten sind beendet und die Arbeitsstelle ist von Werkzeugen und Hilfsmitteln geräumt. Durch den Arbeitsverantwortlichen durchgeführte Sicherheitsmaßnahmen an der Arbeitsstelle sind aufgehoben. Alle an der Arbeit beteiligten Personen haben den Arbeitsbereich verlassen. Die Arbeitsstelle wird als unter Spannung stehend behandelt.

Der Arbeitsverantwortliche bestätigt, dass die Prüfung auf ordnungsgemäßen Zustand der elektrischen Anlage/Betriebsmittel gemäß DGUV Vorschrift 3 § 5 erfolgreich durchgeführt wurde:

☐ ja☐ nein☐ nicht erforderlich

Von: [Unterschrift] Unterschrift (Arbeitsverantwortlicher)

an: [Unterschrift] Unterschrift (Anlagenverantwortlicher)

7.7.30 Datum, Uhrzeit

Bemerkungen:

Durchschrift: Arbeitsverantwortlicher (ArbV)

Original: Anlagenverantwortlicher (AnV)

Stand: 07/2023

Einweisungsf formular (EAN)

Einweisung für Arbeiten in der Nähe bzw. mit Abstand zu spannungsführenden Teilen

Anlage 110 kV Wernsdorf

Arbeitsstelle Tr. Fundament

Auszuführende Arbeiten Dichtungsprüfung

Koordinator (DGUV V1 § 6)
(sofern benannt)

Name
Daniel Nohls
Anlagenverantwortlicher

Unterschrift
NL

Telefon
0107/952238
Erreichbar unter Telefonnummer

Datum, Uhrzeit
03.09.2020/11:00

Hiermit bestätige ich (der Arbeitsverantwortliche), durch den Anlagenverantwortlichen in die örtlichen Verhältnisse der elektrischen Anlage eingewiesen und über Gefahren, die von dieser Anlage ausgehen, unterrichtet worden zu sein. Mir ist bekannt, dass der Aufenthalt ausschließlich in den im Rahmen der Einweisung freigegebenen Bereichen zulässig ist.
Die unter Spannung stehenden Anlagenteile sind mir bezeichnet worden. Ich kenne die Bedeutung der Schutzabstände und der weiteren werkseitigen Sicherheitsmaßnahmen. Den sicherheitstechnischen Anweisungen des Anlagenverantwortlichen und ggf. des Koordinators ist Folge zu leisten. Ich bin nicht befugt, werkseitig, insbesondere durch den Anlagenverantwortlichen getroffene Sicherheitsmaßnahmen zu verändern. Sind Niederspannungsfreileitungen durch Isolierungen abgedeckt, so ersetzt dies keine Vollisolierung, sondern dient ausschließlich dem Schutz gegen zufällige Berührung. Ich verpflichte mich, Veränderungen und Provisorien, die durch den Arbeitsfortschritt entstehen und sich auf die Anlage auswirken, dem Anlagenverantwortlichen unverzüglich zu melden. Die Arbeiten dürfen nur in Anwesenheit des Arbeitsverantwortlichen stattfinden.
Als Arbeitsverantwortlicher bin ich verpflichtet, Gefährdungen, die durch die auszuführenden Arbeiten für die elektrische Anlage entstehen können, dem Anlagenverantwortlichen oder bei Gefährdungen für andere Arbeitsgruppen zusätzlich dem Koordinator anzuzeigen.
Mir ist bekannt, dass – sofern ich (direkt/indirekt) im Auftrag des Anlagenbetreibers arbeite – Dienstwegeunfälle oder Arbeitsunfälle, die eingesetzte Mitarbeiter im Rahmen der vereinbarten Tätigkeit erleiden, umgehend der örtlichen Sicherheitsfachkraft des Anlagenbetreibers schriftlich mitzuteilen sind. Arbeiten innerhalb abgeschlossener elektrischer Betriebsstätten oder in der Nähe elektrischer Anlagen müssen durch eine Elektrofachkraft (EFK) bzw. elektrotechnisch unterwiesene Person (EUP) oder unter deren Aufsichtsführung bzw. Beaufsichtigung durchgeführt werden.
Ergänzend gelten die Sicherheitshinweise auf der Rückseite.

Qualifikation des Arbeitsverantwortlichen

☐ Elektrofachkraft (EFK)

☐ Elektrotechnisch unterwiesene Person (EUP)

☒ Elektrotechnischer Laie

Der Anlagenverantwortliche hat für die auszuführenden Arbeiten die folgenden Schutzabstände/Arbeitshöhen festgelegt:

Optional
Schutzabstand zu unter Spannung stehenden Anlagenteilen ohne Schutz gegen direktes Berühren (eine Unterschreitung ist weder mit Körperteilen, Werkzeugen, Geräten, Hilfsmitteln und Materialien noch beim Ausschwingen von Lasten zulässig, das Ausschwingen von Leiterseilen ist zu berücksichtigen) 5 m
Max. Arbeitshöhe über der zum Zeitpunkt der Einweisung vorhandenen Geländeoberfläche _____ m

Ich habe folgende Unterlagen, Informationen und Hinweise zur Beachtung erhalten:

PSA + Helm tragen

Optional
Schlüsselausgabe
Ich habe den Schlüssel _____ (Schlüssel-Nr.) für die abgeschlossene elektrische Betriebsstätte erhalten.
Der Besitz des Schlüssels ist zeitlich beschränkt bis zum _____ (Datum).
Ich verpflichte mich, die ergänzenden Hinweise für Schlüsselempfänger auf der Rückseite zu beachten.

H. Bauerfeld Thon
Arbeitsverantwortlicher, Firma

Unterschrift
[Signature]

015785093339
Erreichbar unter Telefonnummer

03.09.2020 10:10
Datum, Uhrzeit

Bemerkungen

Freigabebeschein FGS

Freigabebeschein-Nr.:

2

VE-/Schaltbrief-Nr.:

20

1) Anlage:

NW Wernstedt

Arbeitsstelle:

Tr. 101

Auszuführende Arbeiten:

Abstandsanzüge + Thermo-gefahrwahrer tauschen

2) Gegen Wiedereinschalten sichern (ggf. Stichworte):

Nah/Fern-Schalt auf Nah / Schilder angebracht / 10kV trenne
verriegelt

3) Spannungsfreiheit festgestellt (ggf. Stichworte):

Spannungsprüfer + Spannungsauflegen

4) Eingebaute/-geschaltete Erdungs- und Kurzschließeinrichtungen/Erder:

11) Ausgebaut/-geschaltet:

Nr.	Ort	Name	Uhrzeit
1-3	WdL → Tr. 101 E03	Nahs	8 ²⁵
4-6	Kabelendvorrichtung an Tr. 101 Nahs	Nahs	8 ²⁸
7	SP Tr. 101	Nahs	1 ³⁰

Name	Uhrzeit
Nahs	11 ⁴⁵
Nahs	11 ⁴⁸
Nahs	11 ⁵⁰

5) Weitere Sicherheitsmaßnahmen (Besonderheiten):

6) Erteilung der Durchführungserlaubnis:

☐ an der(n) Ausschaltstelle(n) ist

- ☐ freigeschaltet
☐ gegen Wiedereinschalten gesichert
☐ Spannungsfreiheit festgestellt
☐ geerdet und kurzgeschlossen

oder

☒ an der(n) Ausschaltstelle(n) und an der Arbeitsstelle
sind alle erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen
(5 Sicherheitsregeln) gemäß DIN VDE 0105-100 durch
den Anlagenverantwortlichen durchgeführt

Der Anlagenverantwortliche bestätigt, dass die oben aufgelisteten Sicherheitsmaßnahmen durchgeführt sind. Der Arbeitsverantwortliche wurde an der Arbeitsstelle eingewiesen und übernimmt die Verantwortung für die Arbeitssicherheit an der Arbeitsstelle. Die noch nicht durchgeführten sowie weitere erforderliche Sicherheitsmaßnahmen sind durch den Arbeitsverantwortlichen zu veranlassen.

von Daniel Nahs

D.N.

10170/7952235

10.07.12 / 08³⁰

Anlagenverantwortlicher

Unterschrift

Erreichbar / Telefonnummer

Datum / Uhrzeit

an Felix Miesem

F.M.

Erreichbar / Telefonnummer

Arbeitsverantwortlicher, Firma

Unterschrift

7) Freigabe zur Arbeit:

Ich wurde über die Grenzen der Arbeitsstelle, über getroffene Sicherheitsmaßnahmen und über besondere Gefahren informiert. Mir wurde die Freigabe zur Arbeit durch den Arbeitsverantwortlichen erteilt (Unterschriften):

8) Beendigung der Arbeiten:

Ich habe den Arbeitsbereich verlassen und die verwendeten Werkzeuge und Hilfsmittel entfernt. Die Arbeitsstelle ist als unter Spannung stehend zu betrachten.

9) Rückgabe der Durchführungserlaubnis:

Die Arbeiten sind beendet und die Arbeitsstelle ist von Werkzeugen und Hilfsmitteln geräumt. Durch den Arbeitsverantwortlichen angebrachte Sicherheitsmaßnahmen an der Arbeitsstelle sind entfernt. Alle an der Arbeit beteiligten Personen haben den Gefahrenbereich verlassen. Die Arbeitsstelle wird als unter Spannung stehend behandelt.

Sofern elektrotechnische Arbeiten durchgeführt wurden, erklärt der Arbeitsverantwortliche hiermit, dass die Anlage gemäß der BGV A3 §5 Absatz 4 errichtet wurde.

☐ Hiermit erklärt der Arbeitsverantwortliche, dass gemäß der BGV A3 §5 Absatz 4 die E-Prüfung erfolgte.

von

F.M.

an

D.N.

10.07.12 / 10⁰⁵

Unterschrift Arbeitsverantwortlicher, Firma gem. Pkt. 6)

Unterschrift Anlagenverantwortlicher gem. Pkt. 6)

Datum / Uhrzeit

10) Bemerkungen:

Durchschrift: Arbeitsverantwortlicher (AV)

Original: Anlagenverantwortlicher (ALV)

Stand: 07/2014



Formblatt (EAN)

Einweisung für Arbeiten in der Nähe bzw. mit Abstand zu spannungsführenden Teilen

Das Einweisungsformular dokumentiert die Einweisung des Arbeitsverantwortlichen für Arbeiten in der Nähe bzw. mit Abstand zu spannungsführenden Teilen durch den Anlagenverantwortlichen.

avacon

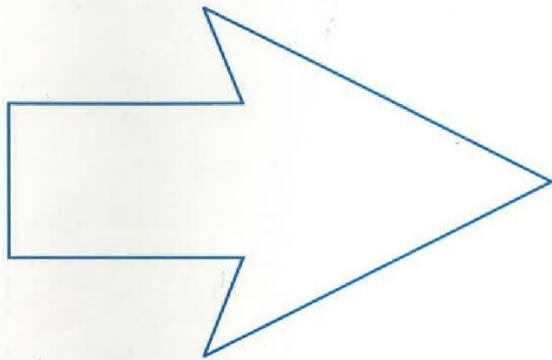
bayernwerk

e.dis



Schleswig-Holstein
Netz

Stand 04/2019



Spannungsregler
VC 100-BU
Betriebsanleitung

MR REINHAUSEN
GERMANY

*Oelabscheider
MW Wernstedt*

Einbau- und Bedienungsanleitung
zur

SECURAT® - Alarmanlage

Typ SB1/SK1/SB2/SK2 bis 200m
(mit Überwachungsgerät EK3 -200)

Prüfprotokoll Diffschutz

Datum: 04.08.2015
Prüfer: Ines Spiegel
Firma: E-ON Avacon

Prüfer	Name	Prüfart	Datum	Unterschrift
Spiegel/Steffens	Wernstedt	04.08.2015		<i>Spiegel</i>

Prüfung als OCC-Datei vorhanden

Prüfobjekt - Allgemein

Anlage/Feld:

Anlage: UJV Wernstedt
Feld: E03 Trafo 101

Anlagenadresse: xx
Feldadresse: 1

Gerät:

Name/Beschreibung: UJV Wernstedt Trafo 101
Gerätetyp: PQ731
Benennung: 6.136002.0
Zusätzl. Information 1:
Zusätzl. Information 2:

Hersteller: Areva
Geräteadresse: 1

Nennwerte:

f_{nenn}: 50,00 Hz
U_{nenn} (sekundär): 100,0 V
I_{nenn} (sekundär): 1,000 A

Phasenzahl: 3
U_{primär}: 110,0 kV
I_{primär}: 150,0 A

Hardware Configuration Diff

Prüfgeräte

Type	Seriennummer
MC256-6	JG583S

Hardware-Prüfung

Durchgeführt am	Ergebnis	Details
04.08.2015 09:08:56	OK	

Analogausgänge

Prüfgeräte		Prüfling		
Gerät	Anschluss	Anzeige-Name	Anschluss	
MC256-6 I A JG583S	1	I Prim L1	XP300:1	
	2	I Prim L2	XP300:3	
	3	I Prim L3	XP300:5	
	N	N	XP300:6	
MC256-8 I B JG583S	1	I Sek L1	XP300:7	
	2	I Sek L2	XP300:9	
	3	I Sek L3	XP300:11	
	N	N	XP300:12	



avacon

bayerwerk

e.dis

 Schleswig-Holstein
Netz

VE/PG-Dokumentationsbuch (VED)

Die VE/PG-Dokumentation beschreibt die Erteilung, Weiterleitung und Rückgabe der Verfügungs- und Prüfgenehmigungserlaubnisse.

Stand 04/2019



Freigabebeschein (FGS)

Der Freigabebeschein dokumentiert die Sicherheitsmaßnahmen („5 Sicherheitsregeln“), die Erteilung/Rückgabe der Durchführungserlaubnis und die „Freigabe zur Arbeit“ sowie die „Beendigung der Arbeiten“.

avacon

bayernwerk

e.dis



Schleswig-Holstein
Netz

Stand 04/2019

Zeile	Benennung	Kennzeichnung				Format	Fremd-, Hersteller- oder Ursprungs-Nr.	Ablage BA Pub	Original
		Kurz- zeichen	Art	= + -	Zugehörigkeit	Zähl - Nr.			
01	110-kV-Anlage Tragtisch für Abgangstrenner	Wes.		=		01101	A1 ALSTOM 5300921 / 012	X	CD 131
02	110-kV-Anlage Tragtisch für Spannungswandler	Wes.		=		01102	A1 ALSTOM 5300921 / 017	X	CD 131
03	110-kV-Anlage Tragstiel für Sammelschiene	Wes.		=		01103	A1 ALSTOM 5300921 / 020	X	CD 131
04	110-kV-Anlage Ankerkorb M30	Wes.		=		01104	A2 ALSTOM 5300921 / 029	X	CD 131
05	110-kV-Anlage Ankerkorb M36	Wes.		=		01105	A2 ALSTOM 5300921 / 030	X	CD 131
06	110-kV-Anlage Portal	Wes.		=		01106	A0 ALSTOM 5300921 / 035	X	CD 131
07	110-kV-Anlage Rohre für Sammelschiene	Wes.		=		01107	A2 ALSTOM 5300921 / 036	X	CD 131
08									
09									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
Anl. d. --		UW Wernstedt Stahl					Wes. 4120	A =	B01
a) Revision 14.04.08 LS		Zeichnungsverzeichnis					Urspr./Ers. f.:		
		e-on Avacon							



ALSTOM Energieelektronik GmbH TWE - Kassel Lärchenstr. 150 34123 Kassel-Bettenhausen Telefon: (0561) 5070-111 Fax: (0561) 5070-118

Avacon AG
LEITUNGSFELD
UW - WERNSTEDT 110 KV - ANLAGE

STROMLAUFPLAN FÜR FELD =E01
FREILEITUNGSFELD

S =E01 / A00

5300921/051-33

RUPLAN-VERS 443
EVU-MODUL 2.22

22.10.00 Schilde: 20

Datum :	30.10.2000
Bearb. :	MOTZER
Gepr. :	SCHLANGE
Freig. :	DIN

19.2.1
PROJEKT
WERNSTEDT
LEITUNGSFELD
UW - WERNSTEDT
LEITUNGSFELD
UW - WERNSTEDT

B	KNO	REV	06	01	NG
A	MONTAGE	REV	02	01	STG
VERLEITER	NR.	ÄNDERUNG	DATUM	NAM	

Blatt: 1
35 81

Freigaben	1
Betriebstagebuch	2
Relais-Ausprech/Laufzeit-Meldung	3
- sonstiges	4
	5
	6
	7

avacon

UW
Wernstedt

110 KV
Schaltanlage

Dokumentation

=E01 Ltg. Gd-Wes-Gü 2

=E02 Ltg. Gd-Wes-Stz 1

=E03 Trafofeld Trafo 101

=N01 EB-Verteilung AC

=N11 EB- Verteilung DC

=N12 Batterie / Gleichrichter

=U01 Entwässerung T 101

=X00 Meldeanlage EnerSys

=X01 Meldeanlage Avacon

Informationssatz

ALSTOM
TVNE - Kassel

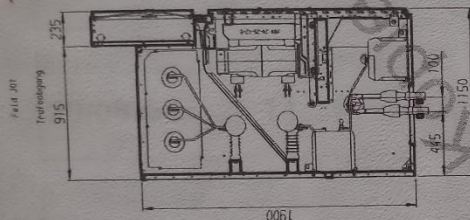
Donnerstag, den 19.05.01
 (Wochentag)

 Betrieb: *Waco*

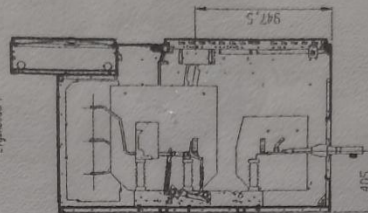
 Anlage: *11W Werrastraße*

Zeit	Anrufende Sprechstelle (Name)	Angerufene Sprechstelle (Name)	Berichtsangabe
15 ⁰²			<i>10kV LG Windpark 20kV LS aus m. frei</i>
15 ⁰⁵	<i>Lehmann</i>	<i>Shappe</i>	<i>VE mit Erde 10kV LG Windpark 20kV LS aus m. frei</i>
16 ¹⁰			<i>20kV LG Windpark 20kV LS aus m. frei</i>
			<i>Montag, d. 01.04.01</i>
18 ⁰⁵			<i>10kV LG Windpark 20kV LS aus m. frei</i>
18 ¹²			<i>20kV LG Windpark 20kV LS aus m. frei</i>
Dienstag 05.06.01			
7 ⁵⁹	<i>Anke</i>	<i>Müller</i>	<i>Tr. 101 20kV LS aus m. frei</i>
10 ⁴⁷			<i>VE mit Erde 10kV LG Windpark 20kV LS aus m. frei</i>
10 ⁵⁰			<i>10kV SS Fek eingebaut</i>
16 ¹⁰			<i>10kV SS Fek eingebaut</i>
16 ¹⁰			<i>VE mit Erde 10kV LG Windpark 20kV LS aus m. frei</i>
16 ²³	<i>Anke</i>	<i>Räder</i>	<i>Tr. 101 20kV 66 m. LS ein</i>
Mittwoch 06.06.01			
7 ⁵⁰	<i>Anke</i>	<i>Müller</i>	<i>Tr. 101 20kV LS aus m. frei</i>
8 ¹¹			<i>VE mit Erde 10kV LG Windpark 20kV LS aus m. frei</i>
8 ¹⁵			<i>10kV SS Fek eingebaut</i>
13 ¹⁵			<i>10kV SS Fek eingebaut</i>
13 ³⁰			<i>VE mit Erde 10kV LG Windpark 20kV LS aus m. frei</i>
14 ⁰⁰	<i>Anke</i>	<i>Wieda</i>	<i>Tr. 101 20kV 66 m. LS ein</i>
Donnerstag 07.06.01			
7 ⁴⁴	<i>Anke</i>	<i>Müller</i>	<i>Tr. 101 20kV LS aus m. frei</i>
8 ⁰⁷			<i>VE mit Erde 10kV LG Windpark 20kV LS aus m. frei</i>
8 ¹⁰			<i>10kV SS Fek eingebaut</i>
18 ³⁷			<i>10kV SS Fek eingebaut</i>
18 ³⁸			<i>VE mit Erde 10kV LG Windpark 20kV LS aus m. frei</i>
18 ⁵³	<i>Anke</i>	<i>Wieda</i>	<i>Tr. 101 20kV LS 66 m. LS ein</i>

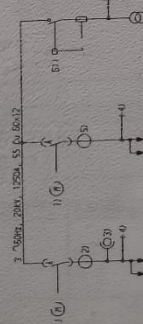
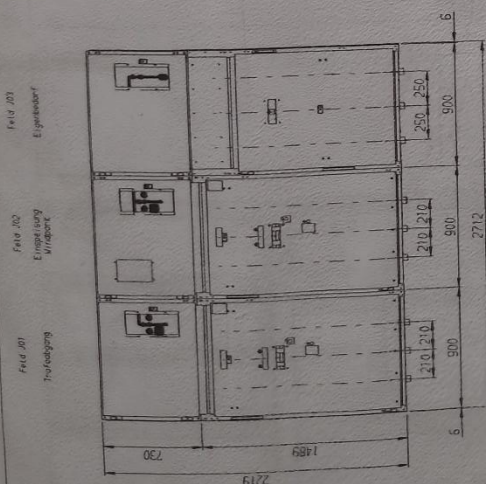
Feld 102
Einspeisung
Windpark



Field JOI
Teufelsburg

Field 103
Eigenschafter

Anlagenkennwort: UM Vernstedt



- [illegible]

Druckentlastung unten
Türanschlag links
Verschönerung Cu 60x12

20kV- Anlage/ PI 106

GK. 00. 500145. 100

6K.00.600146.100

Auftrag: L600146

Kunde: TVNE Kassel

Zeichnungsliste Schaltpläne

Anlage: Windpark UW-Neuendorf **Wernstedt**
20kV-Schaltanlage

[illegible]

Freigabe

23.08.20
Nov.

ZI600146 / Seite: 1 von 1