

**Abnahmeprotokoll und Dokumentation zur
Inbetriebnahme einer Mittelspannungsstation
an das Mittelspannungsnetz der
Stadtwerke Witten GmbH**



Postfach 2260, 58412 Witten - Handelsregister-Nr.: Amtsgericht Bochum HRB 8706

Datum der Abnahme:
Stationsbezeichnung:
Stationsnummer:
Stationsart:
Anlagenbetreiber:
Projektleiter Anlagenerrichter:
Anlagenverantwortlicher VNB:
Projektleiter Verteilnetzbetreiber:
Zuständiger Planer:

Inhaltsverzeichnis

Liste 1	Allgemeine Angaben	Seite 3- 5
Liste 2	Gebäude / Gehäuse	Seite 6
Liste 3	Mittelspannungsschaltanlagen	Seite 7- 8
Liste 4	Transformator	Seite 9
Liste 5	Erdungsanlage	Seite 10
Liste 6	Zubehör und Aushänge	Seite 11
Liste 7	Dokumentation	Seite 12
Liste 8	Sekundärtechnik	Seite 13- 14
Liste 9	Protokollanerkennung	Seite 15

Liste 1
Blatt: 01 / 03
Allgemeine Angaben
Projektdaten
Projektbezeichnung:
Stationsbezeichnung:
Stationsnummer:
Ort / Straße:
Flur / Flurstück:
Datum:
Teilnehmer der Abnahme
Anlagenverantwortlicher:
Anlagenerrichter:
Verteilnetzbetreiber:
Anlagenbetreiber:
Sonstige:
Gebäude
Bauform:
Hersteller:
Typ:
Baujahr:
Eigentümer:
Errichter:
Betreiber:
**Nachweis der
Druckfestigkeit:**
Bemerkungen:

Liste 1
Blatt: 02 / 03
Allgemeine Angaben
Mittelspannungsanlage
Felder
Hersteller:
Typ:
Baujahr:
Isoliermedium:
Eigentumsverhältnisse:
Errichter:
Betreiber:
Übersichtsschaltplan:
**Nachweis der Störlicht-
bogenqualifikation:**
Felder
Hersteller:
Typ:
Baujahr:
Isoliermedium:
Eigentumsverhältnisse:
Errichter:
Betreiber:
Übersichtsschaltplan:
**Nachweis der Störlicht-
bogenqualifikation:**
Bemerkungen:

Liste 1
Blatt: 03 / 03
Allgemeine Angaben
Transformator

	Trafo		Trafo		Trafo	
Hersteller:						
Typ:						
Baujahr:						
Isoliermedium:						
Nennleistung in kVA:						
Nennspannung in kV OS / US:						
Kurzschlussspannung in %:						
Schaltgruppe:						
Gesamtgewicht in kg:						
Gewicht Kühlmittel in kg:						
Nennstrom in A OS / US:						
Fertigungsnummer:						
Stufung des Transformators in %:						

Abrechnungszählung

Zählungsart: 3- Leiter	mittelspannungsseitig <input type="checkbox"/>	niederspannungsseitig <input type="checkbox"/>
Lage der Wandler:		
Sekundärverdrahtung:		
Messschrank:		

Lfd. Nr.		ja	nein	entfällt	Zuständig / Bemerkung
1.1	Zählerplatzgestaltung entspricht den Vorgaben des Verteilnetzbetreibers	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1.2	Prüfprotokoll und Beglaubigung des Messwandlers liegen vor	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Bemerkung:

--

Liste 2
Blatt: 01 / 01
Gebäude / Gehäuse

Lfd. Nr.		ja	nein	entfällt	Zuständig / Bemerkung
2.1	Die Bauarbeiten - soweit für den Betrieb erforderlich – sind abgeschlossen / beendet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.2	Kabellegung und Kabelanschlussarbeiten sind möglich	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3	Das Gebäude und das Dach sind ohne erkennbare Schäden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4	Alle Türen lassen sich ordnungsgemäß öffnen, schließen und verschließen. Türanschlag / Fluchrichtung korrekt (nach außen zu öffnen)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5	Türfeststeller ist vorhanden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6	Zugangstür von außen nur mit Schlüssel zu öffnen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7	Das Schloss hat Antipanikfunktion (bei kleinen, übersichtlichen Anlagen nicht erforderlich)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8	Türen mit Doppelschließung sind für die Aufnahme einer VNB – Schließung (z. B. Profilhalbzylinder) ausgelegt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.9	Alle Türen wie gefordert mit Sicherheitsschildern versehen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.10	Kabeleinführung entsprechend Vorgaben ist vorhanden. Bei Bedarf sind Durchführungen mit wasserdichten Blindeckeln versehen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.11	Die Be- und Entlüftung ist vorhanden und stochersicher	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.12	Druckentlastungsöffnungen vorhanden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.13	Wandöffnungen sicher gegen Feuchtigkeit, Fremdkörper, Tiere, u. ä. abgedichtet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.14	Bediengänge entsprechend DIN VDE 0101	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.15	Entsprechend den technischen Vorgaben ist ein verriegelter Doppelboden, Kabelkanal oder ein Kabelkeller mit Einstieg vorhanden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.16	Beleuchtungsanlage vorhanden, Elektroinstallation fertig gestellt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.17	Heizung vorhanden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.18	In der Station sind <u>keine</u> Fremdleitungen vorhanden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.19	Zugänglichkeit der Station ist zur jeder Zeit sichergestellt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Bemerkungen zur Lfd.– Nr.:

Mittelspannungsschaltanlage

Lfd. Nr.		ja	nein	entfällt	Zuständig / Bemerkung
3.1	Schaltanlage nach Vorgabe Übersichtsschaltplan aufgebaut	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.2	Feldnummerierung und Kennzeichnung entsprechend Übersichtsschaltplan ausgeführt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.3	Es sind keine erkennbaren äußeren Beschädigungen vorhanden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.4	Die Schaltanlage ist mit der Unterkonstruktion (Tragrahmen) gemäß Herstellerangaben verbunden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.5	Leistungsschilder der Schaltanlage sind in deutscher Sprache, der Inhalt entspricht der Richtlinie der Verteilnetzbetreiber	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.6	Spannungsprüfsysteme:				
	<ul style="list-style-type: none"> Die kapazitiven Messpunkte sind unverwechselbar den Abgängen zugeordnet und entsprechend der Norm beschriftet 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<ul style="list-style-type: none"> Die Schutzkappen der Messbuchsen sind unverlierbar angebracht 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.7	Kurzschlussstromanzeiger:				
	<ul style="list-style-type: none"> Typ entspricht Richtlinie der Verteilnetzbetreiber 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<ul style="list-style-type: none"> Ansprechwert 600 A eingestellt 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.8	Schaltgeräte:				
	<ul style="list-style-type: none"> Alle Schaltgeräte lassen sich ein- und ausschalten. 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<ul style="list-style-type: none"> Eine Unverwechselbarkeit der Antriebe ist gegeben 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<ul style="list-style-type: none"> Geforderte Verriegelung funktionsfähig 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<ul style="list-style-type: none"> Die Schalterstellungsanzeigen stimmen eindeutig mit der jeweiligen Schalterstellung überein 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<ul style="list-style-type: none"> Antriebe der Erder sind rot gekennzeichnet 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<ul style="list-style-type: none"> Sammelschienenenerder sind mit einer Kulisse abgedeckt und deutlich gekennzeichnet 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	<ul style="list-style-type: none"> Einschubplatten lassen sich bei geschlossener Schaltfeldtür einlegen 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Bemerkungen zur Lfd.- Nr.:					

Mittelspannungsschaltanlage

Lfd. Nr.		ja	nein	entfällt	Zuständig / Bemerkung
3.9	Blindschaltbilder vorhanden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.10	Außenleiterkennzeichnung in allen Feldern erfolgt (L1, L2, L3)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.11	Möglichkeiten zum Feststellen der Spannungsfreiheit und Durchführung des Phasenvergleiches sind gegeben	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.12	Gasdichtigkeitsüberwachung (grün/rot Anzeige) vorhanden, Gasdruck ist ausreichend	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.13	Schutzkonzept für die Übergabestelle einschließlich Sekundärtechnik und Meldungen entsprechen den Vorgaben des Verteilnetzbetreibers	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.14	Die Schutzeinrichtungen (Trafo- und Leitungsschutz) sind gemäß Vorgaben des Verteilnetzbetreibers	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.15	Berührungsschutz sichergestellt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.16	Ausführung und Anordnung der Erdungsfestpunkte wie gefordert	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.17	Schaltfeld- und Nischantüren schließen in Fluchrichtung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.18	Fernsteuerung gemäß Vorgaben des Verteilnetzbetreibers	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.19	Erdschlusserfassungssysteme gemäß Vorgaben des Verteilnetzbetreibers	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.20	Schaltanlage und Stationsraum in gereinigtem Zustand	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.21	Die Freiauslösung im Trafoabgang ist funktionsfähig (z.B. mittels HH-Prüfsicherungseinsatz)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Bemerkungen zur Lfd.- Nr.:

Liste 4
Blatt: 01 / 01
Transformator

Lfd. Nr.		ja	nein	entfällt	Zuständig / Bemerkung
4.1	Nennleistung wie geplant	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4.2	Der Transformator, einschließlich dessen Farbgebung, ist ohne Beschädigung und gereinigt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Trafoaufstellung:				
4.3	• Trafoaufstellung entspricht dem Dispositionsplan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	• Leistungsschild und Anzeigen (z. B. Temperaturanzeige) sind im eingebauten Zustand des Transformators ablesbar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4.4	Der Thermoschutz löst eine Warnmeldung bei 65 °C und eine Auslösung bei 85 °C aus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4.5	Die 10-kV- und 0,4-kV Trafokabel entsprechen den Standardfestlegungen der Verteilnetzbetreiber	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4.6	Schutz gegen unbeabsichtigtes Berühren ist sichergestellt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4.7	Ausreichend bemessene Ölauffangwanne ist vorhanden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Bemerkungen zur Lfd.- Nr.:

Liste 6
Blatt: 01 / 01
Zubehör und Aushänge

Lfd. Nr.		ja	nein	entfällt	Zuständig / Bemerkung
6.1	Anzeigeegeräte für kapazitive Messpunkte vorhanden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6.2	Betätigungsstangen vorhanden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6.3	Erforderliche Schalthebel vorhanden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6.4	Sicherungszange vorhanden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6.5	Spannungsprüfer vorhanden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6.6	Erdungs- und Kurzschließvorrichtung mit Erdungsstange gemäß den Vorgaben des Netzbetreibers vorhanden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6.7	Isolierende Einschubplatten für die MS- Schaltanlage vorhanden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6.8	Schaltfeldtürschlüssel vorhanden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6.9	Halterung für Zubehörteile vorhanden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6.10	Verbotsschilder VS 1 (Nicht Schalten) und Hinweisschild HS 3 (5 Sicherheitsregeln) nach DIN 40008 vorhanden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6.11	Merkblatt ZH1/403 (Erste Hilfe bei Unfällen durch den elektrischen Strom) und Merkblatt nach DIN VDE 0132 (Brandbekämpfung im Bereich elektrischer Anlagen) vorhanden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6.12	Die „5 Sicherheitsregeln“ bei Arbeiten an und in der elektrischen Anlage können problemlos angewendet werden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6.13	Fahrwagen für Leistungsschalter vorhanden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Bemerkungen zur Lfd.- Nr.:

Liste 7
Blatt: 01 / 01
Dokumentation

Lfd. Nr.		ja	nein	entfällt	Zuständig / Bemerkung
7.1	Bedienungsanleitungen, Wartungsvorschriften und Ersatzteillisten der eingesetzten Betriebsmittel und Zubehör liegen vor	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7.2	Errichterbestätigung nach BGV A3 liegt vor	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7.3	Gültiger Mittelspannungs- und Niederspannungs-Übersichtsschaltplan liegt vor	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7.4	Protokoll der Schutzeinstellung und Schutzprüfprotokolle liegen vor	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7.5	Erdungs- Messprotokoll liegt vor	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7.6	Pläne für Fundamenterder, Erdungsanlage, Erdungssammelschiene und Außenerde liegen vor	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7.7	Unterlagen über Netzurückwirkung vorhanden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7.8	Prüfprotokoll der Fernsteuerung liegt vor	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7.9	Aufstellungsplan mit Lage der elektrischen Betriebsmittel im Gebäude vorhanden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7.10	Baubeschreibung und Baupläne liegen vor	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7.11	Stromlaufpläne, Verdrahtungspläne und Klemmenbelegung für Elektroinstallation, Steuerung, Meldung, Schutz und Verrechnungszählung sind vorhanden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7.12	Prüfprotokoll des kapazitiven Spannungsprüfsystems vorhanden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7.13	Nachweis über die Einhaltung der Anforderungen gemäß 26. BImSchV ist erbracht	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7.14	Unterlagen über Anzeige nach 26. BImSchV bei Neuerichtung oder wesentlicher Änderung der Anlage liegen vor (die Anzeige ist vom Anlagenbetreiber durchzuführen!)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7.15	Nachweis der Dichtigkeit der Ölauffangwanne gemäß Wasserhaushaltsgesetz vorhanden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Bemerkungen zur Lfd.- Nr.:

Liste 8
Blatt: 01 / 02
Sekundärtechnik

Station mit Schutz	ja <input type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>	(weiter mit Seite 14)		
Einbauart des Schutzrelais	Feld <input type="checkbox"/>	Extern <input type="checkbox"/>	Einbaugehäuse <input type="checkbox"/>	Aufbaugehäuse <input type="checkbox"/>	
Eingesetztes Schutzrelais	Fabrikat:		Typ:		
Schutzrelais Fabrikat / Typ zugelassen	ja <input type="checkbox"/>				nein <input type="checkbox"/>
Stromwandler	1 A <input type="checkbox"/>				5 A <input type="checkbox"/>
Wandlerstromauslösung	ja <input type="checkbox"/>				nein <input type="checkbox"/>
Fernüberwachung	ja <input type="checkbox"/>				nein <input type="checkbox"/>
Fernsteuerung	ja <input type="checkbox"/>				nein <input type="checkbox"/>
Verdrahtungsmaterial	Standard H07V-K 1,5 mm ² sw; isolierte Aderendhülsen				
Querschnitt:	1,5 mm ² sw <input type="checkbox"/>	für Steuer- / Meldekreis			
	2,5 mm ² sw <input type="checkbox"/>	Wandlerkreise Spannung			
	2,5 mm ² sw <input type="checkbox"/>	Wandlerkreise Strom (sekundär 1A)			
	4 mm ² sw <input type="checkbox"/>	Wandlerkreise Strom (sekundär 5A)			
Klemmenmaterial:	Phoenix <input type="checkbox"/>	URTK/SP <input type="checkbox"/>	Wandlerkreise Strom		
	<input type="checkbox"/>	URTK/SP <input type="checkbox"/>	Wandlerkreise Spannung		
	<input type="checkbox"/>	UKKB/3 <input type="checkbox"/>	Steuer- / Meldekreise		
	<input type="checkbox"/>	UK5N <input type="checkbox"/>	Steuer- / Meldekreise		
	<input type="checkbox"/>	Normleiste Schutz			
Hilfsspannung:	24V DC	60V DC	110V DC	220V DC	230V AC
Steuerung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Meldung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schutz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Verdrahtungsfarbe	sw	sw	gr	gr	sw
Ringleitungen:					
Schutz	<input type="checkbox"/>	Spannungswandler			<input type="checkbox"/>
Steuerung	<input type="checkbox"/>	Motorantrieb			<input type="checkbox"/>
Stromlauf- und Klemmenpläne vorhanden	ja <input type="checkbox"/>			nein <input type="checkbox"/>	
Stromlaufpläne entsprechen den Norm- bzw. Musterplänen des Verteilnetzbetreibers	ja <input type="checkbox"/>			nein <input type="checkbox"/>	
Planrevision durchgeführt	ja <input type="checkbox"/>			nein <input type="checkbox"/>	

Liste 8
Blatt: 02 / 02
Sekundärtechnik
Gleichspannungsversorgungsanlage ja nein (weiter mit Seite 15)

Gleichrichter			Batterieanlage		
Hersteller:			Hersteller:		
Typ:			Typ:		
Nennspannung: V			Nennspannung: V		
Nennstrom: A			Kapazität: Ah		
Überwachungseinrichtungen:			Überwachungseinrichtungen:		
	ja	nein		ja	nein
Überspannung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Batteriepole nicht geerdet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Unterspannung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Mittellanzapfung vorhanden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Erdschlussmeldung +/-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Ladekreisüberwachung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Symmetriekontrolle	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Standard Dokumentation vorhanden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Eingangssicherung Nennstrom: A					
Ausgangssicherung Nennstrom: A					

Bemerkungen:

Anerkennung des Abnahmeprotokolls
1. Abnahme
2. Abnahme
3. Abnahme

Bei der Abnahme der 10-kV-Station wurden laut vorstehender Listen Mängel festgestellt.

Ja Nein

Eine Mängelbeseitigung muss bis zum erfolgen.

Die Gewährleistung läuft über 2 Jahre und beginnt:

mit dem Tag der erfolgreichen Abnahme.

mit der Inbetriebnahme der Anlage.

Eine Nachabnahme ist erforderlich Ja Nein, wenn „Ja“, dann am _____.

Die einschlägigen Gesetze, Verordnungen, Vorschriften und die allgemein anerkannten Regeln der Technik, sowie die BDEW- Richtlinie, Technische Anschlussbedingungen für den Anschluss an das Mittelspannungsnetz „TAB Mittelspannung 2008“ und deren Änderungen und Ergänzungen sind einzuhalten.

Für die Erstausrüstung der 10-kV-Station wird durch eine Errichterbestätigung nachgewiesen, dass die 10-kV-Station nach geltender UVV, BGV A3, § 5 Absatz 4 beschaffen ist.

Der Anlagenbetreiber verpflichtet, sich die elektrischen Anlagen, Betriebsmittel und Betriebsstätten in einem vorschriftsmäßigen Zustand zu halten und in Zeitabständen nach Angaben in der UVV, BGV A3 durch Elektrofachkräfte überprüfen zu lassen.

Die Eigentumsgrenze liegt entsprechend der „TAB Mittelspannung 2008“ an den netzseitigen Klemmen des ersten Schaltgerätes im Feld (siehe Anlage Übersichtsschaltplan). Die Bedienung der Schaltfelder erfolgt ausschließlich durch das Personal der .

Die Inbetriebnahme der 10-kV-Station ist am um vorgesehen.
Der Zugang der 10-kV-Station ist ab dem nur noch Elektrofachkräften oder elektrotechnisch unterwiesenen Personen gestattet.

Unterschriften zur Anerkennung des Protokolls für den jeweiligen Verantwortungsbereich:

Anlagenbetreiber
Kunde:

Anlagenerrichter:

Anlagenverantwortlicher
VNB:

Projektleiter
VNB:

Ort, Datum

Ort, Datum

Ort, Datum

Ort, Datum

Unterschrift

Unterschrift

Unterschrift

Unterschrift