

Antragstellung für Netzanschlüsse Mittelspannung

Datenblatt zur Beurteilung von Netzurückwirkungen
(vom Anlagenerrichter/Anschlussnehmer auszufüllen)

Blatt 2 von 3

Anlagenanschrift	----- Straße, Hausnummer			
	----- PLZ, Ort			
Transformatoren	Bemessungsleistung S_{IT}		----- kVA	
	relative Kurzschlussspannung u_k		----- %	
	Schaltgruppe			-----
Blindleistungs- kompensation	Bereich der einstellbaren Blindleistung		----- kVAr	
	Blindleistung je Stufe	----- kVAr	Anzahl der Stufen	-----
	Verdrosselungsgrad / Resonanzfrequenz			
Schweißmaschinen	Höchste Schweißleistung:		Leistungsfaktor:	
	Anzahl der Schweißvorgänge		----- /min	
	Dauer eines Schweißvorganges			
Motoren	<input type="checkbox"/> Asynchronmotor	<input type="checkbox"/> Synchronmotor	<input type="checkbox"/> Motor mit Stromrichterantrieb	
	Bemessungsspannung:		----- V	
	Bemessungsstrom:		----- A	
	Bemessungsleistung:		----- kVA	
	Leistungsfaktor:		-----	
	Wirkungsgrad:		-----	
	Verhältnis Anlaufstrom / Bemessungsstrom I_a / I_r			
	Anlaufschaltung:	<input type="checkbox"/> direkt	<input type="checkbox"/> Stern/Dreieck	<input type="checkbox"/> sonstige
	Anzahl der Anläufe je Stunde oder Tag:		-----	
	Anlauf mit oder ohne Last:	<input type="checkbox"/> mit Last	<input type="checkbox"/> ohne Last	
	Anzahl der Last- bzw. Drehrichtungswechsel:		----- 1/min	

Antragstellung für Netzanschlüsse Mittelspannung

Datenblatt zur Beurteilung von Netzurückwirkungen
(vom Anlagenerrichter/Anschlussnehmer auszufüllen)

Blatt 3 von 3

Stromrichter	Bemessungsleistung: _____ kVA									
	<input type="checkbox"/> Gleichrichter	<input type="checkbox"/> Frequenzumrichter								
(Eingangs-) Gleichrichter	Pulszahl bzw. Schaltfrequenz:									
	Schaltung (Brücke...):									
	Steuerung:	<input type="checkbox"/> gesteuert <input type="checkbox"/> ungesteuert								
	<input type="checkbox"/> Zwischenkreis vorh.	<input type="checkbox"/> induktiv <input type="checkbox"/> kapazitiv								
Stromrichter- transformator	Schaltgruppe:									
	Bemessungsleistung: _____ kVA									
	relative Kurzschlussspannung u_k _____ %									
Kommutierungs- induktivitäten	_____ mH									
Herstellerangaben zu den netzseitigen Oberschwingungsströmen										
Ordnungszahl	3	5	7	9	11	13	17	19	23	25
I_p [A]										
Bemerkungen										

Errichtungsplanung Mittelspannung

(Spätestens 12 Wochen vor Baubeginn der Übergabestation vom Anschlussnehmer an den Netzbetreiber übergeben – mindestens 2-fache Ausfertigung in Papierform)

Blatt 1 von 1

Anlagenanschrift	----- Stationsname		
	----- Straße, Hausnummer		
	----- PLZ, Ort		
Maßstäblicher Lageplan des Grundstückes mit eingezeichnetem Standort der Übergabestation, der Trasse des Netzbetreibers sowie der vorhandenen und geplanten Bebauung beigelegt?	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein	
Übersichtsschaltplan der gesamten Mittelspannungsanlage einschließlich Transformatoren, Mess-, Schutz- und Steuereinrichtungen (wenn vorhanden, Daten der Hilfsenergiequelle) inkl. der Eigentums- und Verfügungsbereichsgrenzen beigelegt? (bitte auch technische Kennwerte angeben)	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein	
Zeichnungen aller Mittelspannungs-Schaltfelder mit Anordnung der Geräte beigelegt? (Montagezeichnungen)	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein	
Anordnung der Messeinrichtung (inkl. Datenfernübertragung) beigelegt?	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein	
Allpolige Darstellung Messschrank	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein	
Grundrisse und Schnittzeichnungen (möglichst im Maßstab 1:50) der elektrischen Betriebsräume für die Mittelspannungs-Schaltanlage und der Transformatoren beigelegt? (Aus diesen Zeichnungen muss auch die Trassenführung der Leitungen und der Zugang zur Schaltanlage ersichtlich sein.)	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein	
Einvernehmliche Regelung bezüglich des Standortes und Betriebes der Übergabestation und der Netzbetreiber-Kabeltrasse zwischen dem Haus- und Grundeigentümer und dem Errichter bzw. dem Betreiber der Übergabestation (wenn dies unterschiedliche Personen sind) erzielt?	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein	
Liegen Nachweise zur Erfüllung der technischen Forderungen des Netzbetreibers gemäß Kapitel 3 der TAB Mittelspannung beim Netzbetreiber vor? (Nachweis der Kurzschlussfestigkeit für die gesamte Übergabestation etc.)	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein	
Liegt ein Nachweis der Kurzschlussfestigkeit für die Mittelspannungsschaltanlage vor?	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein	

Inbetriebsetzungsauftrag (Mittelspannung) (vom Anlagenerrichter auszufüllen)		Blatt 1 von 6
Anlagenanschrift	----- Stationsname	
	----- Straße, Hausnummer	
	----- PLZ, Ort	
Messstellenbetrieb	Die Bereitstellung der Messeinrichtung erfolgt durch den Netzbetreiber oder durch einen anderen Messstellenbetreiber – MSB – (in diesem Fall bitte die MSB-ID laut MSB-Rahmenvertrag angeben):	
Es handelt sich um:	<input type="checkbox"/> Einbau	<input type="checkbox"/> Ausbau
	<input type="checkbox"/> Wechsel der Zählung für o.g. Messstelle	
Gewünschte Messeinrichtung:	<input type="checkbox"/> Lastgangzähler	<input type="checkbox"/> 2 Energierichtungen
	<input type="checkbox"/> Zählerfernauslesung	
Eigentümer Wandler	<input type="checkbox"/> Netzbetreiber	<input type="checkbox"/> Messstellenbetreiber
	<input type="checkbox"/>	
Anlagendaten	<input type="checkbox"/> Neuanlage	<input type="checkbox"/> Wiederinbetriebnahme
	<input type="checkbox"/> Anlagenänderung	
	<input type="checkbox"/> EEG-Anlage	<input type="checkbox"/> KWK-Anlage
	<input type="checkbox"/> Sonstige:	
Bedarfsart:	<input type="checkbox"/> Gewerbe	<input type="checkbox"/> Landwirtschaft
	<input type="checkbox"/> Industrie	
	<input type="checkbox"/> Baustrom	<input type="checkbox"/> sonstiger Kurzzeitanschluss:
Leistung/Arbeit:	maximal gleichzeitige Leistung	----- kW
	voraussichtlicher Jahresverbrauch	----- kWh
Netzeinspeisung aus:	<input type="checkbox"/> Windkraft	<input type="checkbox"/> Wasserkraft
	<input type="checkbox"/> BHKW	
	<input type="checkbox"/> Photovoltaik	<input type="checkbox"/> Andere:
Hinweis zur Stromlieferung	Vor der Aufnahme der Anschlussnutzung ist vom Anschlussnutzer ein Stromliefervertrag mit einem Stromlieferanten zu schließen.	
	Lieferant:	
	_____ Ort/Datum	_____ Unterschrift Anschlussnutzer
Inbetriebsetzung	Die von mir/uns ausgeführte Installation der Übergabestation ist unter Beachtung der geltenden Rechtsvorschriften und behördlichen Verfügungen sowie nach den anerkannten Regeln der Technik, insbesondere nach den DIN VDE Normen, nach den Bedingungen der BDEW-Richtlinie „Technische Anschlussbedingungen Mittelspannung“ und den Technischen Anschlussbedingungen des Netzbetreibers von mir/uns errichtet, geprüft und fertig gestellt worden. Die Ergebnisse der Prüfungen sind dokumentiert.	
	_____ Ort, Datum	_____ Unterschrift Anlagenerrichter (Elektrofachbetrieb)

Inbetriebsetzungsauftrag Mittelspannung		Erdungsprotokoll (vom Anlagenerrichter/Anschlussnehmer auszufüllen)		Blatt 2 von 6	
Anlagenanschrift	----- Stationsname				
	----- Straße, Hausnummer				
	----- PLZ, Ort				
Skizze der ausgeführten Erdungsanlage (bitte Nordpfeil einzeichnen)					
Ausführung durch Firma				Datum	
Bodenart:	<input type="checkbox"/> Lehm	<input type="checkbox"/> Humus	<input type="checkbox"/> Sand	<input type="checkbox"/> Kies	<input type="checkbox"/> felsig
Boden:	<input type="checkbox"/> feucht		<input type="checkbox"/> trocken		
Tiefenerder	Oberflächenerder		Steuererder		Fundamenterder
<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein
Erdmaterial:					
Gesamtlänge Tiefererder:			m	Gesamtlänge Oberflächenerder:	
				m	
Hochspannungsschutzerder:			Ω	Niederspannungsbetriebserder:	
				Ω	
Gesamterdungs-Impedanzwert nach Verbindung von Hochspannungsschutz- und Niederspannungs-Erdungsanlage:					
Mängel:	<input type="checkbox"/> nein		<input type="checkbox"/> ja, welche:		

Inbetriebsetzungsauftrag Mittelspannung

Prüfprotokoll für Übergabeschutz

(vom Anlagenerrichter/Anschlussnehmer auszufüllen; Beispiel: UMZ-Schutz)

Blatt 4 von 6

Leiter	L1 (Klemmen-Nr. /)	L2 (Klemmen-Nr. /)	L3 (Klemmen-Nr. /)
Ansprechwert > A			
Abfallwert > A			
Ansprechwert >> A			
Abfallwert >> A			
Prüfwert in I sec. A			
>Anspr A	Auslösezeit in s		
>Abfall A			
>>Anspr A			
>>Abfall A			
Betriebs-	I [A]		
Messung	Grad °		
(s)			
Strom	K [mA]		
Spannung	U [V]		
	Grad °		
Auslösung und Signal geprüft <input type="checkbox"/>		Auslösung betätigt mit LS: <input type="checkbox"/>	
Klemmen-Nr. für Auslösungen:	LS:	Störschreiber:	Fernwirken:
Wattmetrisches E-Relais			
Relaistyp:		Relais-Nr.:	
Wandlertyp:		Wandlerübersetzung:	
Einstellung primär:		sekundär:	
Ansprechwert I _e :	mA	Ansprechwert U _{en} :	V
Abfallwert I _e :	mA	Abfallwert U _{en} :	V
Betriebsmesswerte U _{en} :	mA	I _f =	mA
_____	_____	_____	
Ort, Datum	Anlagenerrichter	Anlagenbetreiber	

Inbetriebsetzungsauftrag Mittelspannung				
Inbetriebsetzungsprotokoll (vom Anlagenerrichter auszufüllen)			Blatt 5 von 6	
Anlagenanschrift	Stationsname:			
Anschlussnehmer (Eigentümer)	Vorname, Name:			
	Telefon, E-Mail:			
Anlagenbetreiber	Vorname, Name:			
	Telefon, E-Mail:			
Betriebsverantwortlicher	Vorname, Name:			
	Straße, Hausnummer:			
	PLZ, Ort:			
	Telefon, E-Mail:			
Anlagenerrichter (Elektrofachbetrieb)	Firma, Ort:			
	Telefon, E-Mail:			
Netzform	<input type="checkbox"/> gelöscht	<input type="checkbox"/> isoliert	<input type="checkbox"/> niederohmig	
Dokumentation (Übergabe an VNB mindestens 3 Wochen vor Inbetriebsetzung des Netzanschlusses)	Aktualisierte Projektunterlagen der Übergabestation vorhanden			<input type="checkbox"/>
	Inbetriebsetzungsauftrag vorhanden			<input type="checkbox"/>
	Erdungsprotokoll vorhanden			<input type="checkbox"/>
	Prüfprotokolle Wandler vorhanden			<input type="checkbox"/>
Netzführungsvereinbarung	erforderlich <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	wenn ja, vorhanden	<input type="checkbox"/>	
Schutzprüfprotokoll	erforderlich <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	wenn ja, vorhanden	<input type="checkbox"/>	
Fernsteuerung	erforderlich <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	wenn ja, geprüft (inkl. Fern-AUS)	<input type="checkbox"/>	
Messwertübertragung	erforderlich <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	wenn ja, geprüft	<input type="checkbox"/>	
Abrechnungsmessung	Vorprüfung + Inbetriebnahmeprüfung erfolgt			<input type="checkbox"/>
Zählerfernauslesung (ZFA) erfolgt über	<input type="checkbox"/> separater, durchwahl- u. datenfähiger analoger Kommunikationsanschluss (PSTN) auf TAE NFN-codiert an der Messstelle durch den Anschlussnehmer bereitzustellen <input type="checkbox"/> Nutzung des GSM- bzw. GPRS-Netz zur Datenübertragung an der Messstelle, wenn vorhanden			

Inbetriebsetzungsauftrag Mittelspannung

Inbetriebsetzungsprotokoll (vom Netzbetreiber auszufüllen)

Blatt 6 von 6

Anlagenanschrift	Stationsname:
	Straße, Hausnummer:
	PLZ, Ort:

Die Station gilt im Sinne der zurzeit gültigen DIN VDE Bestimmungen und der berufsgenossenschaftlichen Vorschrift für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit DGUV V3 als abgeschlossene elektrische Betriebsstätte. Diese darf nur von Elektrofachkräften oder elektronisch unterwiesenen Personen betreten werden. Laien dürfen die Betriebsstätte nur in Begleitung v. g. Personen betreten. Die Station ist nach den Bedingungen der BDEW-Richtlinie, Technische Anschlussbedingungen Mittelspannung und den Technischen Anschlussbedingungen des Netzbetreibers errichtet. Im Rahmen der Übergabe hat der Anlagenerrichter den Anlagenbetreiber eingewiesen und die Station gemäß DGUV V3 für betriebsbereit erklärt.

Ort, Datum

Anlagenbetreiber

Anlagenerrichter

Die Inbetriebnahme der Kundenanlage an das Mittelspannungsnetz erfolgte am:

Ort, Datum

Anlagenbetreiber

Netzbetreiber

		Protokolle und Checklisten Technische Bedingungen für Anschlüsse am Mittelspannungsnetz (TAB Mittelspannung)	Blatt: 11.0
NGS	01.05.2019		

2. Checklisten für Abnahme, Inbetriebsetzung und Dokumentation
(vom Netzbetreiber auszufüllen)

Datum:

- | | | |
|----------------|----------------------------------|--------------------------|
| Liste 1 | Allgemeine Angaben | <input type="checkbox"/> |
| Liste 2 | Gebäude/Gehäuse | <input type="checkbox"/> |
| Liste 3 | Mittelspannungsschaltanlage | <input type="checkbox"/> |
| Liste 4 | Messung | <input type="checkbox"/> |
| Liste 5 | Zubehör und Aushänge | <input type="checkbox"/> |
| Liste 6 | Dokumentation, Verträge | <input type="checkbox"/> |
| Liste 7 | Gleichspannungsversorgungsanlage | <input type="checkbox"/> |

Diese Listen sind Bestandteil der Abnahme, Inbetriebsetzung und Dokumentation

Projekt:.....

Stationsbezeichnung:.....

Straße:.....

Ort:.....

Unterschrift Anlagenerrichter:

Unterschrift Anschlussnehmer:.....

Unterschrift Netzbetreiber:.....

Allgemeine Angaben		Blatt 2 von 3
Gebäude:		
Bauform: Einbaustation <input type="checkbox"/> Betonfertigteilstation <input type="checkbox"/>	Eigentümer:	
Hersteller/Typ:	Errichter:	
Baujahr:	Betreiber:	
Mittelspannungsanlage:		
Felder bis	Eigentumsverhältnisse:	
Hersteller:		
Typ:	Errichter:	
Isoliermedium: Luft <input type="checkbox"/> Gas <input type="checkbox"/> Sonstiges <input type="checkbox"/>	Betreiber:	
Baujahr:	Übersichtsschaltplan-Nr.:	
	Nachweis der Störlichtbogenfestigkeit:	
Messung:		
<input type="checkbox"/> Mittelspannung	<input type="checkbox"/> Niederspannung	
Wandlerverhältnis:	Wandlerverhältnis:	
Stromwandler:	Stromwandler:	
Spannungswandler:		
Bemerkung:		

Allgemeine Angaben				Blatt 3 von 3
Transformator:				
	Trafo 1	Trafo 2	Trafo 3	
Hersteller:				
Typ:				
Baujahr:				
Isoliermedium:				
Nennleistung:				
Netzspannung:				
Kurzschlussspannung in %:				
Schaltgruppe:				
Bemerkungen:				

Gebäude/Gehäuse		Blatt 1 von 2		
lfd. Nr.		ja	nein	entfällt
2.1	Die Bauarbeiten – soweit für den Betrieb erforderlich – sind abgeschlossen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.2	Zuwegung / Pflasterung vorhanden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.3	Gebäude / Dach ohne Beschädigung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.4	Tür nach außen aufschlagend und lässt sich ordnungsgemäß öffnen und schließen (Fluchtweg min 0,8m)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.5	Türfeststeller vorhanden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.6	Türschloss hat Antipanikfunktion	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.7	Türen mit Doppelschließung für die Aufnahme einer Netzbetreiber- Schließung (z. B. Profilhalbzylinder) ausgelegt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.8	Beschilderung wie gefordert	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.9	Kabeleinführung entsprechend Vorgaben vorhanden, z. Zt. nicht genutzte Durchführungen sind mit wasserdichten Blinddeckeln versehen (bzw. Abdichtung der Kabeleinführung wie gefordert)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.10	Belüftung und Entlüftung ist vorhanden (stochersicher, Insektensicher)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.11	Druckentlastungsöffnungen vorhanden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.12	Bediengänge entsprechend DIN VDE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.13	Doppelboden verriegelt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.14	Entlüftungsschächte und Einstiegsmöglichkeit in dem Kabelkeller vorhanden und gesichert	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.15	Kabelkeller wie gefordert	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.16	Beleuchtungsanlage vorhanden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.17	Keine Rohre und Leitungen in der Station vorhanden, die nicht für deren Betrieb erforderlich sind	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Mittelspannungsschaltanlage		Blatt 1 von 2		
lfd. Nr.		ja	nein	entfällt
3.1	Schaltanlage nach Vorgabe aufgebaut (Übersichtsschaltplan)	<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	Keine erkennbaren äußeren Beschädigungen vorhanden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.4	Schaltanlage ist mit der Unterkonstruktion (Tragrahmen) gemäß Herstellerangaben verbunden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.5	Leitungsschilder der Schaltanlage sind in deutscher Sprache; der Inhalt entspricht den Bestellangaben; sie sind dauerhaft befestigt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.6	Blindschaltbild entsprechend Vorgaben vorhanden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.7	Möglichkeiten zum Feststellen der Spannungsfreiheit und Durchführung des Phasenvergleiches sind gegeben	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.8	Spannungsprüfsysteme:			
	kap. Messpunkte sind unverwechselbar den Abgängen zugeordnet und entsprechend der Norm beschriftet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Schutzkappen der Messbuchsen sind unverlierbar angebracht	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Lage der kapazitiven Abgriffe in der Schaltanlage sind auf dem Blindschaltbild dargestellt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.9	Kurzschlussstromanzeiger:			
	wie gefordert aufgebaut	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Ansprechwert und Rückstellzeit wie gefordert eingestellt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.10	Schaltgeräte:			
	Alle Schaltgeräte lassen sich ein- und ausschalten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	geforderte Verriegelungen funktionsfähig	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Schalterstellungsanzeigen stimmen eindeutig mit der jeweiligen Schalterstellung überein	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Maßnahmen gegen unbefugtes Betätigen der Schaltgeräte und Öffnen der Türen für die im Verfügungsbereich des Netzbetreibers stehenden Felder sind getroffen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Mittelspannungsschaltanlage		Blatt 2 von 2		
lfd. Nr.		ja	nein	entfällt
3.11	Kabelanschlüsse montiert, befestigt (Zugentlastung)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.12	Außenleiterkennzeichnung in allen Feldern erfolgt (L1, L2, L3)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.12	Gasdichtigkeitsanzeige (z. B. grün/rot-Anzeige) ist vorhanden; Gasdruck ist ausreichend	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.13	Schutzkonzept für die Übergabestelle einschließlich Sekundärtechnik und Meldungen entsprechen Vorgaben des Netzbetreibers	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.14	Schutzeinrichtungen (Trafo- und Leistungsschutz) sind gemäß Vorgaben des Netzbetreibers eingestellt	<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	Schalt- und Nischantüren schließen in Fluchtrichtung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.18	Fernsteuerung gemäß Vorgaben des Netzbetreibers geprüft, Prüfprotokolle liegen vor	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.19	Erdschlusserfassungssysteme gemäß Vorgaben des Netzbetreibers	<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"/>

Messung		Blatt 1 von 1		
lfd. Nr.		ja	nein	entfällt
4.1	Typenzulassung der Messzelle	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.2	Kabelanschlüsse montiert, befestigt (Zugentlastung)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.3	Außenleiterkennzeichnung (L1, L2, L3)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.4	Abstände (Leiter-Leiter-Erde 175 mm) min. 160 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.5	Befestigung Wandler	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.6	Messleitungen ungeschnitten bis zum Zählerschrank	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.7	Primäranschluss P1/K in Bezugsrichtung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.8	Strom/Spannungswandler Erdung primär/sekundär (S1/k, N/n)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.9	Zählerschrank frei zugänglich, sicher bedienbar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.10	Klemmleiste X1 gemäß Vorgabe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.11	Leiterfarben/Querschnitte gemäß Vorgabe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.12	transparente Abdeckung der Sicherungen D 01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.13	Verplombung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.14	Datenfernübertragung vorhanden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.15	Datenfernübertragung funktionstüchtig	<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"/>

Dokumentation, Verträge		Blatt 1 von 1		
lfd. Nr.		ja	nein	entfällt
6.1	Typprüfung Station nach DIN VDE 0671-202	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.2	Technische Dokumentationen der eingesetzten Schaltanlage vorhanden (Wartungs- und Bedienungsanleitungen)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.3	Typenzulassung, Qualitätszertifikat der Schaltanlage nach DIN VDE 0671-200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.4	Typenzulassung, Qualitätszertifikat der Messzelle	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.5	gültiger MS-/NS-Übersichtsschaltplan der Übergabestation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.6	Nachweis 26. BimschV	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.7	Nachweis öldichte Wanne	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.8	Protokoll der Schutzeinstellung/Schutzprüfprotokolle liegen vor	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.9	Erdungs-Messprotokoll liegt vor	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.10	Prüfprotokoll Trafo liegt vor	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.11	Nachweis der Druckfestigkeit (Gebäude) vorhanden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.12	Inbetriebsetzungsprotokoll	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.13	Netzanschlussvertrag abgeschlossen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.14	Netzführungsvereinbarung abgeschlossen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.15	Stromliefervertrag vorhanden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.16	Zustimmungserklärung/Dienstbarkeit des Grundstückseigentümers vorhanden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.17	Unterlagen über Netzurückwirkung vorhanden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.18	Errichterbestätigung nach DGUV V3 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"/>

Prüfprotokoll für Wandlermessungen

Prüfprotokoll für Wandlermessanlagen

Zählstelle:

Kunde:	
Straße / Hausnummer:	
PLZ / Ort:	
Vertragsleistung (vom NB auszufüllen):	

Datenaufnahme Wandler:

	Stromwandler	Spannungswandler
Typ:		
Hersteller:		
Eichjahr:		
SWS-Eigentumsnummer L1:		
SWS-Eigentumsnummer L2:		
SWS-Eigentumsnummer L3:		
Übersetzungsverhältnis:		
Wandlerkonstante:		

Primärseitige Einbaulage der Stromwandler: P1 P2 zeigt zum NB
 Sekundärseitige Erdung der Stromwandler: S1 S2

Daten der Wandlersekundärkabel:

	Stromwandler	Spannungswandler
Leitungslänge:		
Leitungstyp:		
Querschnitt:		

Spannungspfadabsicherung: Typ: _____ Nennstromstärke: _____ A

NGS

01.05.2019

Prüfprotokoll für Wandlermessanlagen

Prüfungen:

Phasenbezogene Prüfung der Zuordnung
der Strom- und Spannungswandlersekundärleitungen i.O. nicht i.O.

Messung Übersetzungsverhältnis Stromwandler

	L1		L2		L3	
	I prim	I sek	I prim	I sek	I prim	I sek
20% In						
50% In						
100% In (wenn technisch möglich)						

Übersetzungsverhältnis: i.O. nicht i.O.

Messung Übersetzungsverhältnis Spannungswandler

	L1		L2		L3	
	U prim	U sek	U prim	U sek	U prim	U sek
200 V / $\sqrt{3} = 115,4$ V						

Übersetzungsverhältnis: i.O. nicht i.O.

Bürdenmessung durchgeführt: ja nein

Messgerät Bürdenmessung: _____
(Hersteller / Typ)

Messgerät rückführbar: ja nein

Messergebnis Bürdenmessung

	Nennbürde U	Spannungspfad U	Nennbürde I	Strompfad I
L1				
L2				
L3				

Betriebsbürde Strom- / Spannungswandler \leq Nennbürde ja nein

Bemerkungen:

Ergebnis der Prüfung: _____

Errichter: _____
(Blockschrift)

Prüfer: _____
(Blockschrift)

Datum / Unterschrift (Errichter)

Datum / Unterschrift (Prüfer)