Anhang H - Checklisten für Abnahme,Inbetriebsetzung und Dokumentation

Diese Checklisten sind Bestandteil der Abnahme, Inbetriebsetzung und Dokumentation.

- ☐ **Deckblatt zu den Checklisten**
- ☐ **Liste 1** Allgemeine Angaben
- ☐ **Liste 2** Gebäude/Gehäuse
- ☐ **Liste 3** Mittelspannungsschaltanlage
- ☐ **Liste 4** Zubehör und Aushänge
- ☐ **Liste 5** Dokumentation
- ☐ **Liste 6** Abschließende Prüfungen zur Inbetriebnahme von Kundenstationen

Projektbezeichnung

_____

_____

_____

Stationsbezeichnung: _____

Ort: _____

Flur/Flurstück: _____

Teilnehmer an der Abnahme/Inbetriebsetzung

Anschlussnehmer: _____

Anlagenerrichter: _____

Netzbetreiber: _____

Sonstige: _____

_____

_____

Unterschriften

.....
Ort, Datum

Anlagenerrichter:	**Anschlussnehmer:**	**Für die Belange des Netzbetreibers:**
_____	_____	_____
Unterschrift	Unterschrift	Unterschrift

Anhang H: Liste 1 - Allgemeine Angaben

Gebäude

Bauform:		Eigentümer:	
Hersteller/Typ:		Anlagenerrichter:	
Baujahr:		Anlagenbetreiber:	

Bemerkungen:

Anhang H: Liste 1 - Allgemeine Angaben

Mittelspannungsschaltanlage

Felder: _____ **bis** _____ Eigentumsverhältnis: _____

Hersteller: _____ Anlagenerrichter: _____

Typ: _____ Anlagenbetreiber: _____

Isoliermedium: ☐ Luft ☐ Gas ☐ sonstiges Übersichtsschaltplan-Nr: _____

Baujahr: _____ Nachweis der Störlichtbogenfestigkeit ☐ ja ☐ nein

Felder: _____ **bis** _____ Eigentumsverhältnis: _____

Hersteller: _____ Anlagenerrichter: _____

Typ: _____ Anlagenbetreiber: _____

Isoliermedium: ☐ Luft ☐ Gas ☐ sonstiges Übersichtsschaltplan-Nr: _____

Baujahr: _____ Nachweis der Störlichtbogenfestigkeit ☐ ja ☐ nein

Bemerkungen:

Anhang H: Liste 1 - Allgemeine Angaben

Transformator

	Trafo:	Trafo:	Trafo:
Hersteller:			
Typ:			
Serien-Nr.:			
Baujahr:			
Isoliermedium:			
Nennleistung:			
Nennspannung:			
Kurzschlussspannung in %:	%	%	%
Schaltgruppe:			

Bemerkungen:

Transformator

- ☐ Mittelspannung
- ☐ Niederspannung

Bemerkungen:

Anhang H: Liste 2 – Gebäude/ Gehäuse

2.1	Die Bauarbeiten - soweit für den Betrieb erforderlich - sind abgeschlossen	☐ ja	☐ nein	☐ entfällt
2.2	Kabelanschlussarbeiten sind möglich	☐ ja	☐ nein	☐ entfällt
2.3	Das Gebäude und das Dach sind bei fabrikfertigen Stationen ohne Beschädigung	☐ ja	☐ nein	☐ entfällt
	Alle Türen lassen sich ordnungsgemäß öffnen, schließen, verschließen.			
2.4	Türanschlag/Fluchtrichtung korrekt (nach außen zu öffnen)	☐ ja	☐ nein	☐ entfällt
2.5	Türfeststeller vorhanden bei fabrikfertigen Stationen	☐ ja	☐ nein	☐ entfällt
2.6	Zugangstür von außen nur mit Schlüssel zu öffnen	☐ ja	☐ nein	☐ entfällt
2.7	Das Schloss hat Panikfunktion	☐ ja	☐ nein	☐ entfällt
2.8	Türen mit Doppelschließung sind für die Aufnahme einer Netzbetreiber-Schließung (z. B. Profilhalbzylinder) ausgelegt	☐ ja	☐ nein	☐ entfällt
2.9	Beschilderung wie gefordert	☐ ja	☐ nein	☐ entfällt
2.10	Kabeleinführung entsprechend Vorgaben ist vorhanden, z.Zt. nicht genutzte Durchführungen sind mit wasserdichten Blinddeckeln versehen (bzw. Abdichtung der Kabeleinführung wie gefordert)			
	Erforderliche Kabelverlegetiefe ist gewährleistet.	☐ ja	☐ nein	☐ entfällt
2.11	Die Be- und Entlüftung ist vorhanden und stochersicher	☐ ja	☐ nein	☐ entfällt
2.12	Druckentlastungsöffnungen vorhanden	☐ ja	☐ nein	☐ entfällt
2.13	Bediengänge entsprechend DIN VDE 0105	☐ ja	☐ nein	☐ entfällt
2.14	Doppelboden verriegelt	☐ ja	☐ nein	☐ entfällt
2.15	Kabelkeller wie gefordert (geschlossener Boden mit definiertem Zugang)	☐ ja	☐ nein	☐ entfällt
2.16	Beleuchtungsanlage vorhanden	☐ ja	☐ nein	☐ entfällt

Anhang H: Liste 2 – Gebäude/ Gehäuse

2.17	Keine Rohre und Leitungen in der Station vorhanden, die nicht für deren Betrieb Erforderlich sind	☐ ja	☐ nein	☐ entfällt
2.18	Zugänglichkeit der Station ist zu jeder Zeit sichergestellt	☐ ja	☐ nein	☐ entfällt
2.19	Zählerplatzgestaltung entsprechend Vorgaben des Netzbetreibers	☐ ja	☐ nein	☐ entfällt
2.20	Erdungssammelschiene ordnungsgemäß beschriftet	☐ ja	☐ nein	☐ entfällt

Bemerkungen:

Zu lfd. Nr.

Anhang H: Liste 3 – Mittelspannungsschaltanlage

3.1	Schaltanlage nach Vorgabe aufgebaut (Übersichtsschaltplan)	☐ ja	☐ nein	☐ entfällt
3.2	Feldnummerierung und Kennzeichnung entsprechend Übersichtsschaltplan ausgeführt	☐ ja	☐ nein	☐ entfällt
3.3	Es sind keine erkennbaren äußeren Beschädigungen vorhanden	☐ ja	☐ nein	☐ entfällt
3.4	Die Schaltanlage ist mit der Unterkonstruktion (Tragrahmen) gemäß Herstellerangaben verbunden	☐ ja	☐ nein	☐ entfällt
3.5	Leistungsschilder der Schaltanlage sind in deutscher Sprache; der Inhalt entspricht den Bestellangaben; sie sind dauerhaft befestigt	☐ ja	☐ nein	☐ entfällt
3.6	Blindschaltbild entsprechend Vorgaben vorhanden	☐ ja	☐ nein	☐ entfällt
3.7	Möglichkeiten zum Feststellen der Spannungsfreiheit und Durchführen des Phasenvergleiches sind gegeben	☐ ja	☐ nein	☐ entfällt
3.8	**Spannungsprüfsysteme:**			
	Die kap. Messpunkte sind unverwechselbar den Abgängen zugeordnet und entsprechend der Norm beschriftet	☐ ja	☐ nein	☐ entfällt
	Die Schutzkappen der Messbuchsen sind unverlierbar angebracht	☐ ja	☐ nein	☐ entfällt
	Die Lage der kapazitiven Abgriffe in der Schaltanlage sind auf dem Blindschaltbild dargestellt	☐ ja	☐ nein	☐ entfällt
3.9	**Kurzschlussanzeiger:**			
	wie gefordert eingebaut	☐ ja	☐ nein	☐ entfällt
	Ansprechwert und Rückstellzeit wie gefordert eingestellt	☐ ja	☐ nein	☐ entfällt
3.10	**Schaltgeräte:**			
	Alle Schaltgeräte lassen sich ein- und ausschalten	☐ ja	☐ nein	☐ entfällt
	Geforderte Verriegelungen funktionsfähig	☐ ja	☐ nein	☐ entfällt
	Die Schalterstellungsanzeigen stimmen eindeutig mit der jeweiligen Schalterstellung überein	☐ ja	☐ nein	☐ entfällt
	Maßnahmen gegen unbefugtes Betätigen der Schaltgeräte und Offnen der Türen für die im Verfügungsbereich des Netzbetreiber stehenden Felder sind getroffen	☐ ja	☐ nein	☐ entfällt

Anhang H: Liste 3 - Mittelsoannungsschaltanlage

3.11	Außenleiterkennzeichnung in allen Feldern erfolgt (L1, L2, L3)	☐ ja	☐ nein	☐ entfällt
3.12	Gasdichtigkeitsanzeige (z. B. grün/rot-Anzeige) ist vorhanden; Gasdruck ist ausreichend	☐ ja	☐ nein	☐ entfällt
3.13	Schutzkonzept für die Übergabestelle einschließlich Sekundärtechnik und Meldungen entsprechen Vorgaben des Netzbetreibers			
	Schutzprüfprotokolle liegen vor!	☐ ja	☐ nein	☐ entfällt
3.14	Die Schutzeinrichtungen (Trafo- und Leitungsschutz) sind gemäß Vorgaben des Netzbetreibers eingestellt	☐ ja	☐ nein	☐ entfällt
3.15	Berührungsschutz sichergestellt	☐ ja	☐ nein	☐ entfällt
3.16	Ausführung und Anordnung der Erdungsfestpunkte wie gefordert	☐ ja	☐ nein	☐ entfällt
3.17	Schaltfeld- und Nischentüren schließen in Fluchtrichtung	☐ ja	☐ nein	☐ entfällt
3.18	Fernsteuerung gemäß Vorgaben des Netzbetreibers geprüft Prüfprotokolle liegen vor!	☐ ja	☐ nein	☐ entfällt
3.19	Antennenanlage (für die Fernsteuerung) entsprechend der KG 4051	☐ ja	☐ nein	☐ entfällt
3.20	Erdschlusserfassungssysteme gemäß Vorgaben des Netzbetreibers	☐ ja	☐ nein	☐ entfällt

Bemerkungen:

Zu lfd. Nr.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Stromnetz Hamburg

Anhang H: Liste 4 – Zubehör und Aushänge

4.1	Anzeigegeräte für kapazitive Messpunkte vorhanden	☐ ja	☐ nein	☐ entfällt
4.2	Erforderliche Schalthebel / Betätigungsstangen für LS vorhanden	☐ ja	☐ nein	☐ entfällt
4.3	Erdungs- und Kurzschließvorrichtung mit Erdungsstange (Anzahl und Querschnitt) gemäß Vorgaben des Netzbetreibers vorhanden	☐ ja	☐ nein	☐ entfällt
4.4	Isolierende Schutzplatten für die MS-Schaltanlage (Anzahl) gemäß Vorgaben des Netzbetreibers vorhanden	☐ ja	☐ nein	☐ entfällt
4.5	Schaltfeldtürschlüssel vorhanden	☐ ja	☐ nein	☐ entfällt
4.6	Zusatzschilder (z. B. Vorsicht nicht schalten, etc.) entsprechend Vorgaben des Netzbetreibers vorhanden	☐ ja	☐ nein	☐ entfällt
4.7	Aushänge (z. B. Merkblätter der Berufsgenossenschaft) entsprechend Vorgaben des Netzbetreibers vorhanden	☐ ja	☐ nein	☐ Entfällt

Bemerkungen:

Zu lfd. Nr.

Anhang H: Liste 5 – Dokumentation

5.1	Technische Dokumentationen der eingesetzten Schaltanlage vorhanden (Wartungs- und Bedienungsanleitungen)	☐ ja	☐ nein	☐ entfällt
5.2	Inbetriebsetzungsformular E.7 vorhanden	☐ ja	☐ nein	☐ entfällt
5.3	Gültiger MS-/NS-Übersichtsschaltplan der Übergabestation liegt vor	☐ ja	☐ nein	☐ entfällt
5.4	Protokoll der Schutzeinstellung und Schutzprüfprotokolle (z.B. für Kunden LS) liegen vor	☐ ja	☐ nein	☐ entfällt
5.5	Erdungs-Messprotokoll liegt vor	☐ ja	☐ nein	☐ entfällt
5.6	Abrechnungszählung: Prüfprotokoll und Beglaubigung des Messwandlers wie gefordert	☐ ja	☐ nein	☐ entfällt

Bemerkungen:

Zu lfd. Nr.