

## Beginn der Gültigkeit

Diese Norm gilt ab ...

### Inhalt

	Seite
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	7
3.1 Begriffe zur Einteilung von Prüfungen .....	7
3.2 Begriffe für den Betriebszustand .....	7
4 Allgemeines .....	8
4.1 Zweck .....	8
4.2 Aufbau des HGÜ-Systems .....	9
4.3 Aufbau des Regel- und Schutzsystems .....	10
4.4 Folgerichtige Schritte der Systemprüfung .....	10
4.5 Gliederung der Systemprüfung .....	12
4.6 Gliederung der Norm zur Inbetriebnahme des Systems .....	12
4.7 Vorbedingungen für die Prüfung am Einsatzort .....	12
5 Prüfung der Stromrichterstation .....	15
5.1 Allgemeines .....	15
5.2 Prüfung der Stromrichtergruppe .....	16
5.3 Betrieb von induktiven Bauteilen .....	18
5.4 Umstellung der Konfiguration des Gleichstromsystems .....	18
5.5 Elektromagnetische Verträglichkeit .....	20
5.6 Auslöseprüfung .....	21
5.7 Leerlaufprüfung .....	22
5.8 Prüfung nach dem Rückarbeitsverfahren .....	24
5.9 Kurzschlussprüfung .....	25
6 Übertragungsprüfungen .....	26
6.1 Übertragungsprüfungen mit Niederspannung .....	26
6.2 Umschaltung zur Bedienung .....	34
6.3 Umstellungen der Gleichstromkonfiguration .....	40
6.4 Schalten der Betriebsmittel des Hauptstromkreises .....	42
6.5 Dynamisches Betriebsverhalten .....	46
6.6 Abgestufte Fehlzustände von Wechselstrom- und Gleichstromsystemen .....	55
6.7 Ausfall von Telekommunikations-, Hilfs- oder redundanten Betriebsmitteln .....	59
6.8 Hochleistungs-Übertragungsprüfungen .....	62
6.9 Abnahmeprüfungen .....	66
7 Probebetrieb .....	73

	Seite
7.1 Einleitung .....	73
7.2 Zweck der Prüfung.....	73
7.3 Vorbedingungen für die Prüfung.....	73
7.4 Prüfverfahren .....	73
7.5 Abnahmekriterien für die Prüfung.....	74
8 Systemprüfplan und Dokumentation .....	74
8.1 Einleitung .....	74
8.2 Dokumentation der Anlage und Bedienungshandbücher.....	74
8.3 Berichte über Systemuntersuchungen und technische Spezifikationen .....	74
8.4 Kontroll- und Prüfplan.....	75
8.5 Systemprüfprogramm .....	75
8.6 Prüfverfahren für jede Prüfung .....	76
8.7 Dokumentation der Systemprüfergebnisse .....	76
8.8 Änderungsbericht.....	77
Bild 1 – Beziehung zwischen den fünf Hauptaspekten der Systemprüfung .....	9
Bild 2 – Aufbau des HGÜ-Systems.....	10
Bild 3 – Aufbau des HGÜ-Regel- und -Schutzsystems .....	10
Bild 4 – Gliederung der Systemprüfung.....	14
Bild 5 – Ablauf von Übertragungsprüfungen mit Niederspannung .....	28
Bild 6 – Prüfung der Sprungantwort der Stromregelung am Gleichrichter .....	49
Bild 7 – Prüfung der Sprungantwort der Löschwinkelregelung am Wechselrichter.....	49
Bild 8 – Prüfung der Sprungantwort der Stromregelung am Wechselrichter.....	50
Bild 9 – Prüfung der Sprungantwort der Leistungsregelung am Gleichrichter .....	51