

**Inhalt**

	Seite
Vorwort.....	2
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen.....	4
3 Begriffe.....	4
4 Anschlussbedingungen.....	7
4.1 Netzintegration .....	7
4.2 Anschlussschema .....	8
4.3 Spannungs- und Frequenztoleranzen .....	10
4.4 Anfahen, Netzsynchronisation und Wiedereinschaltung .....	12
4.5 Verhalten bei normalen Spannungs- und Frequenzänderungen.....	13
4.6 Reaktion auf nicht-normale Spannungs- und Frequenzänderungen.....	14
4.7 Kurzschlussströme.....	15
4.8 Spannungsqualität .....	15
4.9 Schutztechnik.....	15
4.10 Schutzkoordination .....	17
4.11 Informationsaustausch.....	18
5 Verfahren zur Konformitätsprüfung.....	18
5.2 Beschreibung der Prüfungen .....	21

**Bilder**

Bild 1 – Anschluss einer Erzeugungsanlage an ein öffentliches Verteilungsnetz (schematisch).....	9
Bild 2 – Toleranzbereiche für Spannung und Frequenz .....	11
Bild 3 – Verhalten bei Netzfehlern, Spannung am Netzverknüpfungspunkt.....	14
Bild 4 – Reduzierung der Wirkleistung bei Überfrequenz .....	15
Bild 5 – Einpoliges Ersatzschaltbild für die Prüfung des Netzausfallschutzes.....	27

**Tabellen**

Tabelle 1 – Maximal zulässige Leistungsreduktionen bei niedrigen Netzfrequenzen .....	12
Tabelle 2 – Maximal zulässige Leistungsreduktionen bei hohen Netzfrequenzen .....	12
Tabelle 3 – Verhalten von Erzeugungsanlagen, die zur dynamischen Netzstützung beitragen, bei Netzfehlern.....	14
Tabelle 4 – Schutzeinrichtungen für Erzeugungsanlagen mit Anschluss an das öffentliche Mittelspannungs-Verteilungsnetz.....	16
Tabelle 5 – Schutzeinrichtungen für Erzeugungsanlagen mit Anschluss an das öffentliche Niederspannungs-Verteilungsnetz.....	17
Tabelle 6 – Abfolge der Schalterauslösungen .....	17
Tabelle 7 – Abfolge der Schalterauslösungen im Fall des Anschlusses an das Mittelspannungsnetz über eine eigene Leitung .....	18
Tabelle 8 – Spannungseinbrüche für die Prüfung.....	24