

## Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe und Abkürzungen .....	5
3.1 Begriffe .....	5
3.2 Abkürzungen .....	6
4 Allgemeines .....	7
4.1 Anwendung des rückspeisefähigen Unterwerkes .....	7
4.2 Analyse der Energieeffizienz .....	7
4.3 Systemarchitektur .....	8
4.4 Bremssicherheit.....	9
5 Standardleistungsfähigkeit .....	9
5.1 Allgemeine Empfehlungen .....	9
5.2 Leistungsfähigkeit des Systems .....	9
6 Einschränkungen.....	10
6.1 Klimatische Umgebung.....	10
6.2 Elektromagnetische Verträglichkeit .....	10
6.3 Oberschwingungsgehalt .....	11
6.4 Schnittstellen mit der Betriebsumgebung.....	11
7 Funktionale Aspekte .....	12
7.1 Allgemeines .....	12
7.2 Energierückgewinnung .....	12
7.3 Leistungsqualität.....	13
7.4 Schutzfunktionen .....	14
7.5 Automatische Konfiguration des Stromrichters .....	14
7.6 Steuerung und Überwachung des Unterwerks .....	15
7.7 Zentrale Steuerungsfunktion .....	15
8 Simulation des Systems und Bemessung der Betriebsmittel.....	15
8.1 Allgemeines .....	15
8.2 Berechnung des Energieverbrauchs .....	16
8.3 Bemessung der Betriebsmittel .....	17
9 Zusätzliche erforderliche Normung .....	17
Literaturhinweise.....	19