

Anwendungsbereich

Anwendungsbereich dieser Norm ist ...

Inhalt

	Seite
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
4 Risikoanalyseverfahren	8
5 Sicherheitsanforderungen und Schutzmaßnahmen	8
5.1 Allgemeines	8
5.2 Risikoinformationen	8
5.3 Elektrische Gefährdungen	9
5.3.1 Elektrischer Schlag	9
5.3.2 Kurzschlüsse	9
5.3.3 Erdungsfehler	9
5.4 Gefährdungen durch Gas	10
5.4.1 Allgemeines	10
5.4.2 Brennbare Gas	10
5.4.3 Schadgas	11
5.4.4 Belüftung	11
5.4.6 Warnschild	11
5.4.6 Art der Belüftung (informativ)	11
5.4.7 Unmittelbare Umgebung der Freisetzung	11
5.5 Gefährdungen durch Fluid	12
5.5.1 Allgemeines	12
5.5.2 Erkennung des Auslaufens von Elektrolyt	12
5.5.3 Schutzmaßnahmen gegen Auslaufen	12
5.5.4 Besondere Angaben	12
5.6 Mechanisch bedingte Gefahren	13
5.7 Gefährdung während des Betriebs	13
5.7.1 Allgemeines	13
5.7.2 Start	13
5.7.3 Notabschaltung	13
5.7.4 Not-Halt	14
5.7.5 Fernüberwachung und Kontrollsysteme	14
5.7.6 Schutzeinrichtung	14
5.7.7 Schutzeinrichtung	14
6 Installation	14

	Seite
7 Kennzeichnungsschilder oder Aufschriften.....	14
7.1 Typenschildangaben	14
7.2 Sicherheitsangaben	15
8 Transport, Lagerung, Entsorgung und Umweltaspekte	15
8.1 Verpackung und Transport.....	15
8.2 Abbau, Entsorgung, Recycling.....	15
9 Überprüfung	15
10 Prüfungen zur Verifizierung der Schutzmaßnahmen	16
10.1 Allgemeines.....	16
10.1.1 Anwendungsbereich.....	16
10.1.2 Prüfling	16
10.1.3 Prüfkategorie	16
10.2 Externer Kurzschluss des Stapels	16
10.2.1 Anforderungen	16
10.2.2 Kategorie	16
10.2.3 Anzahl der Prüflinge.....	16
10.2.4 Prüfung.....	16
10.2.5 Annahmekriterien	17
10.3 Durchschlagfestigkeit des Fluidsystems	17
10.3.1 Anforderungen	17
10.3.2 Kategorie	17
10.3.3 Anzahl der Prüflinge.....	17
10.3.4 Prüfung.....	17
10.3.5 Annahmekriterien	18
10.4 Betriebsablauf	18
10.4.1 Anforderungen	18
10.4.2 Kategorie	18
10.4.3 Anzahl der Prüflinge.....	18
10.4.4 Prüfung.....	18
10.4.5 Annahmekriterien	19
10.5 Not-Halt	19
10.5.1 Anforderung	19
10.5.2 Kategorie	19
10.5.3 Anzahl der Prüflinge.....	19
10.5.4 Prüfung.....	19
10.5.5 Annahmekriterien	19
10.6 Schutzeinrichtung.....	19
10.6.1 Anforderungen	19
10.6.2 Kategorie	19

	Seite
10.6.3 Anzahl der Prüflinge	19
10.6.4 Prüfung	20
10.6.5 Annahmekriterien	20
Anhang A (informativ) Empfohlene Struktur für das Benutzerhandbuch.....	21
A.1 Allgemeines	21
A.2 Inhaltsverzeichnis	21
A.3 Sicherheitswarnung	21
A.4 Einleitung	21
A.5 Produktbeschreibung.....	21
A.5.1 Überblick.....	21
A.5.2 Technische Spezifikationen.....	22
A.5.3 Systemaufbau.....	22
A.5.4 Anwendungen.....	22
A.5.5 Betriebsablauf.....	22
A.6 Standortanforderungen.....	22
A.6.1 Standort und Belastung	22
A.6.2 Zugänglichkeit und lichte Höhe	22
A.6.3 Vorsorgemaßnahmen zum Eindämmen von Fluid	22
A.6.4 Belüftung	23
A.6.5 Temperatur	23
A.7 Betrieb	23
A.7.1 Überprüfung vor dem Betrieb	23
A.7.2 Ein- und Abschalten des Systems.....	23
A.7.3 Ventilstellung	23
A.7.4 Spezifische Abläufe	23
A.7.5 Hinweise für den Betrieb	23
A.8 Alarmer und Störungssuche	24
A.9 Instandhaltung	24
A.10 Kontaktinformationen.....	25
Literaturhinweise.....	26
Bilder	
Bild 1 – Flussbatterie-System	6
Bild 2 – Darstellung der Anwendungspunkte der Prüfspannung	18
Tabellen	
Tabelle 1 – Liste der Prüfungen zur Verifizierung der Schutzmaßnahmen.....	16