

Anwendungsbereich

Anwendungsbereich dieser Norm ist ...

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Umgebungs-(Betriebs-)Bedingungen.....	7
4.1 Allgemeines.....	7
4.2 Übliche Betriebsbedingungen für ortsfeste Anlagen.....	7
4.3 Spezielle Betriebsbedingungen für ortsfeste Anlagen	7
4.4 Übliche Betriebsbedingungen für fahrzeuginterne Installationen (außer Antrieb)	7
4.5 Spezielle Betriebsbedingungen für fahrzeuginterne Installationen (außer Antrieb).....	7
5 Sicherheitsanforderungen	8
5.1 Funktionale Sicherheitsanforderungen.....	8
5.2 Mechanische Anforderungen	8
5.3 Elektrische Sicherheitsanforderungen.....	9
5.4 Beständigkeit gegen außergewöhnliche Bedingungen	14
6 Sicherheitsprüfungen.....	15
6.1 Allgemeines.....	15
6.2 Liste der Prüfungen	16
6.3 Typprüfungen	17
6.4 Stückprüfungen	24
6.5 Sonderprüfungen.....	25
7 Kennzeichnungen.....	27
7.1 Allgemeines.....	27
7.2 Kennzeichnungen auf dem Datenschild.....	27
8 Regeln für Transport, Installation und Instandhaltung	27
8.1 Transport	27
8.2 Installation	27
8.3 Instandhaltung	28
9 Dokumentation	28
9.1 Bedienungsanleitung.....	28
Anhang A (informativ/normativ) Standardvorlage für den Bericht über die Prüfergebnisse und der Beschreibung des Prüflings.....	29
Anhang B (informativ) Beschreibung der Technologien	30
Literaturhinweise.....	34

Bilder

Bild 1 – Beispiele von Klemmschraubenverbindungen	14
Bild 2 – Brandbeanspruchungsprüfung: Vorwärmen	19
Bild 3 – Brandbeanspruchungsprüfung: unmittelbare Beanspruchung.....	19
Bild 4 – Brandbeanspruchung: Ende.....	20
Bild 5 – Draufsicht auf Prüflingsquerschnitt für Zellausfall-Ausbreitungsprüfung	21
Bild 6 – Teilsystem für das Temperaturmanagement	22
Bild 7 – Prüfspannungsanwendung.....	24
Bild 8 – Isolationswiderstandsmessung	25
Bild B.1 – Prinzip der Natrium-Schwefel-Batterie.....	30
Bild B.2 – Zellaufbau	31
Bild B.3 – Modulaufbau	31
Bild B.4 – Batterieaufbau.....	31
Bild B.5 – Schematische Darstellung einer Natrium-Nickel-Zelle (rechts)	32

Tabellen

Tabelle 1 – Stehspannungswerte.....	10
Tabelle 2 – Multiplikationsfaktoren für Luftstrecken von Ausrüstungen, die für den Betrieb in Höhen bis zu 5 000 m bemessen sind.....	12
Tabelle 3 – Typprüfungen.....	17
Tabelle 4 – Stückprüfungen.....	17
Tabelle 5 – Sonderprüfungen	17
Tabelle 6 – Prüfschärfen der Fallprüfung	23