

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Einteilung der eigensicheren elektrischen Betriebsmittel und zugehörigen Betriebsmittel in Gruppen und Klassen.....	8
5 Kategorien der elektrischen Betriebsmittel.....	9
6 Aufbau von elektrischen Betriebsmitteln	9
6.1 Gehäuse	9
6.2 Temperaturen von völlig im Staub eingeschütteten Betriebsmitteln	9
6.3 Anschlussteile für äußere Stromkreise.....	10
6.4 Trennabstände	10
6.5 Schutz gegen Verpolung	10
6.6 Erdleiter, Erdverbindungen und Erdanschlussklemmen	11
6.7 Anwendung eines Vergusses zum Ausschluss einer explosionsfähigen Atmosphäre	11
7 Anforderungen an die Bauteile, von denen die Eigensicherheit abhängt	11
7.1 Bemessungswerte von Bauteilen	11
7.2 Steckverbinder für innere Verbindungen, Steckbaugruppen und Bauteile	11
7.3 Schmelzsicherungen	11
7.4 Primär- und Sekundärzellen und -batterien.....	11
7.5 Halbleiterbauelemente.....	11
7.6 Ausfall von Bauteilen und Verbindungen	11
7.7 Piezoelektrische Bauelemente	11
8 Nichtstöranfällige Bauteile, nichtstöranfällige Baugruppen und nichtstöranfällige Verbindungen	11
9 Sicherheitsbarrieren mit Dioden	11
10 Typprüfungen	11
10.1 Bewertung der Funkenzündung	11
10.2 Temperaturprüfungen.....	12
10.3 Spannungsprüfungen	12
10.4 Zündprüfung bei kleinen Bauteilen.....	12
10.5 Bestimmung von Parametern von nicht genau spezifizierten Bauteilen	12
10.6 Prüfung für Zellen und Batterien	12
10.7 Mechanische Prüfung.....	12
10.8 Prüfungen für elektrische Betriebsmittel, die piezoelektrische Bauteile enthalten.....	12
10.9 Typprüfungen für Sicherheitsbarrieren mit Dioden und Sicherheitsschunts.....	13
10.10 Kabelzugprüfung	13
11 Stückprüfungen	13

	Seite
12 Kennzeichnung	13
12.1 Allgemeines	13
12.2 Kennzeichnung von Anschlussstellen	13
13 Dokumentation.....	14
Anhang A (normativ)	15
Anhang B (informativ)	15
Anhang C (normativ)	15
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen.....	16
Anhang ZZ (informativ) Zusammenhang mit grundlegenden Anforderungen von EG-Richtlinien	17