

DIN EN 12101-10:2006-01 (D)

Rauch- und Wärmefreihaltung - Teil 10: Energieversorgung; Deutsche Fassung EN 12101-10:2005

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe und Abkürzungen	7
3.1 Begriffe	7
3.2 Abkürzungen	8
4 Allgemeine Anforderungen (elektrische p.s.e)	9
4.1 Allgemeines	9
4.2 Akkumulator	10
4.3 Stromversorgungsaggregat	10
5 Allgemeine Anforderungen (pneumatische p.s.e)	11
5.1 Allgemeines	11
5.2 Energiequellen	11
6 Funktionen	14
6.1 Energieversorgung von der primären Energiequelle (elektrische)	14
6.2 Energieversorgung von der sekundären Energiequelle (Akkumulator)	14
6.3 Energieversorgung von der sekundären Energiequelle (Generatoren)	15
6.4 Erkennung und Anzeige von Störungen (elektrisch)	16
6.5 Energieversorgung durch Druckgase	17
7 Material, Konstruktion und Herstellung	19
7.1 Mechanische Konstruktion	19
7.2 Elektrische Ausführung	19
8 Klassifizierung	19
9 Dokumentation	20
9.1 Benutzer-Dokumentation	20
9.2 Konstruktionsdokumentation	21
10 Kennzeichnung	21
10.1 Allgemeines	21
10.2 Gasflaschen	21
11 Allgemeine Prüfanforderungen	22
11.1 Normatmosphäre für die Prüfung	22
11.2 Montage und Ausrichtung	22
11.3 Elektrische Anschlüsse	22
11.4 Auswahl der Prüfungen	22
12 Prüfungen	24
12.1 Elektrische Funktionsprüfung	24
12.2 Pneumatische Funktionsprüfung	26
12.3 Prüfung des Ladegerätes und der sekundären Energiequelle	26
12.4 Kälte (Betriebsprüfung)	27
12.5 Feuchte Wärme, Dauerzustand (Betriebsprüfung)	28
12.6 Stoß (Betriebsprüfung)	29
12.7 Vibration, sinusförmig (Betriebsprüfung)	30
12.8 Feuchte Wärme, Dauerzustand (Dauerprüfung)	31

12.9	Vibration, sinusförmig (Dauerprüfung)	31
12.10	Trockene Wärme (Betriebsprüfung)	32
12.11	SO ₂ -Korrosion	33
12.12	Salzsprühnebelprüfung.....	34
12.13	Schutz gegen Wasser.....	35
12.14	Schutz gegen harte Fremdkörper	36
12.15	EMV-Immunitätsprüfung (Betriebsprüfung)	37
13	Evaluierung der Konformität	37
13.1	Allgemeines.....	37
13.2	Erstprüfung	38
13.3	Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)	39
Anhang A (informativ) Zusammenfassung über die Funktionen		42
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Bauprodukten-Richtlinie.....		43
ZA.1	Anwendungsbereich und relevante Merkmale	43
ZA.2	Verfahren für die Konformitätsbescheinigung von Energieversorgungen	44
ZA.2.1	System der Konformitätsbescheinigung	44
ZA.2.2	EG-Zertifikat und Konformitätserklärung.....	45
ZA.3	CE-Kennzeichnung	46