

# 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 <sub>2</sub> -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
<b>Anhang A (informativ) Zusammenfassung über die Funktionen .....</b>		<b>42</b>
<b>Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Bauprodukten-Richtlinie.....</b>		<b>43</b>
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