

# DIN EN 54-4:1997-12 (D)

## Brandmeldeanlagen - Teil 4: Energieversorgungseinrichtungen; Deutsche Fassung EN 54-4:1997

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	2
Einleitung .....	3
1 Anwendungsbereich .....	3
2 Normative Verweisungen .....	3
3 Definitionen und Abkürzungen .....	3
3.1 Definitionen .....	3
3.2 Abkürzungen .....	3
4 Allgemeine Anforderungen .....	3
4.1 Übereinstimmung .....	3
4.2 Energiequellen .....	3
5 Funktionen .....	4
5.1 Energieversorgung aus der Hauptenergiequelle . 4 5.2 Energieversorgung aus der Ersatzenergiequelle (Batterie) .....	4
5.3 Ladegerät .....	4
5.4 Störungen .....	4
6 Werkstoffe, Ausführung und Herstellung .....	4
6.1 Herstellererklärung .....	4
6.2 Mechanische Ausführung .....	4
6.3 Elektrische Ausführung .....	5
6.4 Schnittstelle zur Energieversorgung .....	5
7 Dokumentation .....	5
7.1 Dokumentation für den Betreiber .....	5
7.2 Dokumentation der Ausführung .....	5
8 Kennzeichnung .....	5
9 Prüfungen .....	5
9.1 Allgemeines .....	5
9.2 Funktionsprüfungen .....	5
9.3 Prüfung des Ladegerätes und der Ersatzenergiequelle .....	6
9.4 Umweltprüfungen .....	7
9.5 Kälte (in Betrieb) .....	7
9.6 Feuchte Wärme, konstant (in Betrieb) .....	8
9.7 Schlag (in Betrieb) .....	8
9.8 Vibration, sinusförmig (in Betrieb) .....	8
9.9 Elektrostatische Entladungen (in Betrieb) .....	9
9.10 Abgestrahlte elektromagnetische Felder (in Betrieb) .....	9
9.11 Spannungsspitzen -- schnelle transiente Störgrößen/Bursts (in Betrieb) .....	10
9.12 Spannungsspitzen -- langsame Störgrößen hoher Energie (in Betrieb) .....	10
9.13 Netzspannungseinbrüche und Netzspannungsunterbrechungen (in Betrieb) . 11 9.14 Feuchte Wärme, konstant (Dauerprüfung) .....	11
9.15 Vibration, sinusförmig (Dauerprüfung) .....	12