DIN EN 54-21:2006-08 (D)

Brandmeldeanlagen - Teil 21: Übertragungseinrichtungen für Brand- und Störungsmeldungen; Deutsche Fassung EN 54-21:2006

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe und Abkürzungen 6
3.1 Begriffe 6
3.2 Abkürzungen 6

4 Allgemeine Anforderungen 6
4.1 Allgemeines 6
4.2 Übereinstimmung 6

5 Anforderungen an die Funktion 6
5.1 Übertragungseinrichtung für Brandmeldungen 6
5.2 Übertragungsanlagen für Störungsmeldungen 6
5.3 Anzeige der Meldungen 7

6 Anforderungen an Alarm- und Störungsübertragungsanlagen 7

7 Anforderungen an die Ausführung 7
7.1 Allgemeine Anforderungen und Herstellererklärungen 7
7.2 Dokumentation 8
7.3 Anforderungen an die mechanische Ausführung 8
7.4 Anforderungen an die elektrische und sonstige Ausführung 9
7.5 Integrität der Übertragungswege 9
7.6 Zugang zu Anzeigen und Bedienelementen 9
7.7 Anzeigen mittels lichtemittierender Anzeigeelemente 9
7.8 Farben der Anzeigen 9
7.9 Prüfung der Anzeigeelemente 10
7.10 Zusätzliche Anforderungen an die Ausführung von softwaregesteuerten Übertragungseinrichtungen 10
7.10.1 Allgemeine Anforderungen und Herstellererklärungen 10
7.10.2 Dokumentation der Software 10
7.10.3 Ausführung der Software 11
7.10.4 Programmüberwachung 11
7.10.5 Programm- und Datenspeicherung 11
7.10.6 Überwachung des Speicherinhalts 12

8 Kennzeichnung 12

9 Energieversorgung 12

10 Prüfungen 13
10.1 Allgemeines 13
10.1.1 Normalklima für die Prüfungen 13
10.1.2 Konfiguration des Prüflings 13
10.1.3 Befestigung und Lage 13
10.1.4 Elektrischer Anschluss 13
10.1.5 Vorbereitung der Prüfungen 13
10.2 Funktionsprüfung 13
10.2.1 Zweck der Prüfung 13
10.2.2 Prüfplan 14
10.3 Umweltprüfungen 14
10.3.1 Allgemeines 14

10.3.2 Prüfungen mit einem Prüfling ... 15
10.3.3 Prüfungen mit mehr als einem Prüfling ... 15
10.3.4 Anforderungen ... 15

10.4 Kälte (in Betrieb) ... 15
10.4.1 Zweck der Prüfung ... 15
10.4.2 Prüfverfahren ... 16
10.5 Feuchte Wärme, konstant (in Betrieb) ... 16
10.5.1 Zweck der Prüfung ... 16
10.5.2 Prüfverfahren ... 16
10.6 Schlag (in Betrieb) ... 17
10.6.1 Zweck der Prüfung ... 17
10.6.2 Prüfverfahren ... 17
10.7 Schwingen, sinusförmig (in Betrieb) ... 18
10.7.1 Zweck der Prüfung ... 18
10.7.2 Prüfverfahren ... 18
10.8 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Störfestigkeitsprüfungen (in Betrieb) ... 19
10.9 Schwankungen der Versorgungsspannung (in Betrieb) ... 20
10.9.1 Zweck der Prüfung ... 20
10.9.2 Prüfverfahren ... 20
10.10 Feuchte Wärme, konstant (Dauerprüfung) ... 21
10.10.1 Zweck der Prüfung ... 21
10.10.2 Prüfverfahren ... 21
10.11 Schwingen, sinusförmig (Dauerprüfung) ... 21
10.11.1 Zweck der Prüfung ... 21
10.11.2 Prüfverfahren ... 22

Anhang A (normativ) **Leistungsanforderungen für Übertragungsanlagen für Brand- und Störungsmeldungen ... 23**

Anhang B (normativ) **Überprüfung der Leistungsanforderungen für Übertragungsanlagen für Brand- und Störungsmeldungen ... 24**
B.1 Allgemeines ... 24
B.2 Übertragungszeit ... 24
B.3 Zeitspanne der Weiterleitung ... 24
B.4 Verfügbarkeit ... 24

Anhang C (informativ) **Anforderungen an die Ausführung softwaregesteuerter Übertragungseinrichtungen ... 25**

Anhang ZA (informativ) **Abschnitte, die Bestimmungen der EG-Bauproduktenrichtlinie 89/106/EWG ansprechen ... 26**
ZA.1 Anwendungsbereich und betroffene Abschnitte ... 26
ZA.2 Verfahren der Bescheinigung der Konformität für Übertragungseinrichtungen für Brand- und Störungsmeldungen, die dieser Norm entsprechen ... 27
ZA.2.1 System zur Bescheinigung der Konformität ... 27
ZA.2.2 Konformitätsbewertung ... 27
ZA.3 CE-Kennzeichnung, Beschriftung und begleitende Dokumentation ... 31
ZA.4 Konformitätszertifikat und Konformitätserklärung ... 33