

E DIN EN 54-21:2004-10 (D)

Brandmeldeanlagen - Teil 21: Übertragungseinrichtungen für Brand- und Störungsmeldungen; Deutsche Fassung prEN 54-21:2004

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