

# 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
<b>Anhang A (normativ) Leistungsanforderungen für Übertragungsanlagen für Brand- und Störungsmeldungen .....</b>		<b>23</b>
<b>Anhang B (normativ) Überprüfung der Leistungsanforderungen für Übertragungsanlagen für Brand- und Störungsmeldungen.....</b>		<b>24</b>
B.1	Allgemeines.....	24
B.2	Übertragungszeit .....	24
B.3	Zeitspanne der Weiterleitung .....	24
B.4	Verfügbarkeit.....	24
<b>Anhang C (informativ) Anforderungen an die Ausführung softwaregesteuerter Übertragungseinrichtungen .....</b>		<b>25</b>
<b>Anhang ZA (informativ) Abschnitte, die Bestimmungen der EG-Bauproduktenrichtlinie 89/106/EWG ansprechen .....</b>		<b>26</b>
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