E DIN EN 54-2:2016-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2016-02-05

Brandmeldeanlagen - Teil 2: Brandmelderzentralen; Deutsche und Englische Fassung prEN 54-2:2016

Fire detection and fire alarm systems - Part 2: Control and indicating equipment; German and English version prEN 54-2:2016

Inhal	t	Seite
Europa	äisches Vorwort	5
Einleit	ung	8
1	Anwendungsbereich	
2	Normative Verweisungen	9
3	Begriffe, Definitionen und Abkürzungen	10
3.1	Begriffe und Definitionen	
3.2	Abkürzungen	
4	Anforderungen	13
4.1	Übereinstimmung	
4.2	Betriebszuverlässigkeit	
4.2.1	Betriebszustände und zugehörige Anzeigen	
4.2.2	Ausgang zu C	
4.2.3	Ausgang zur Steuerfunktion für E	
4.2.4	Ausgang zu G	29
4.2.5	Ausgang zur Steuerfunktion J	31
4.2.6	Ausgang zu M	
4.2.7	Verzögerungen der Weiterleitungen (siehe auch Anhang E)	3 3
4.2.8	Abhängigkeiten von mehr als einem Alarmsignal (siehe auch Anhang E)	34
4.2.9	Alarmzähler	35
	Störungsmeldungen von Bestandteilen der Brandmeldeanlage	
4.2.11	Ausfall der Energieversorgung	36
4.2.12	Abschaltung von adressierbaren Einrichtungen	36
	Prüfzustand	
	Genormte Ein-/Ausgangs-Schnittstelle — siehe auch Anhang G	
	Netzwerkschnittstelle der BMZ — siehe auch Anhang L	
	Störungsüberwachung und Anzeige beschädigter Übertragungswege	
4.3	Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Umgebungseinflüsse	
4.3.1	Kälte (in Betrieb)	
4.3.2	Feuchte Wärme, konstant (in Betrieb)	
4.3.3	Schlag (in Betrieb)	
4.3.4	Schwingungen, sinusförmig (in Betrieb)	41
4.4	Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, EMV-Störfestigkeit	41
4.4.1	Entladung statischer Elektrizität	
4.4.2	Abgestrahlte elektromagnetische Felder	
4.4.3	Leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch elektromagnetische Felder	
4.4.4	Schnelle transiente Störgrößen/Bursts	
4.4.5	Langsame energiereiche Stoßspannungen	41
5	Prüfung, Bewertung und Probenahmeverfahren	
5.1	Allgemeines	
5.1.1	Bereitstellung von Ausrüstung und unterstützenden Angaben und Werkzeugen	
5.1.2	Konfiguration der Ausrüstung	42

5.1.3	Normalklimabedingungen für die Prüfung	
5.1.4	Toleranzen	43
5.1.5	Vollständige Funktionsprüfung und Bewertungen der Ausführung hinsichtlich der	
	Betriebszuverlässigkeit	44
5.1.6	Reduzierte Funktionsprüfung	46
5.1.7	Prüfplan und Annahmekriterien für die Prüfungen nach 5.3 und 5.4	47
5.2	Betriebszuverlässigkeit	
5.2.1	Betriebszustände und zugehörige Anzeigen	
5.2.2	Ausgang zu C	
5.2.3	Ausgang zu E	
5.2.4	Ausgang zu G	
5.2.5	Ausgang zu Steuerfunktion J	
5.2.6	Schnittstelle zu M	
5.2.7	Verzögerungen der Weiterleitungen	
5.2.8	Abhängigkeiten von mehr als einem Alarmsignal	
5.2.9	Alarmzähler	
-	Störungsmeldungen von Bestandteilen der Brandmeldeanlage	
	Ausfall der Energieversorgung	
	Abschaltung von adressierbaren Einrichtungen	
	Prüfzustand	
	Genormte Ein-/Ausgangsschnittstelle — siehe auch Anhang G	
	Netzwerkschnittstelle der BMZ — siehe auch Anhang L	
	Störungsüberwachung und Anzeige von beschädigten Übertragungswegen	
5.3	Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Umgebungseinflüsse	
5.3.1	Kälte (in Betrieb)	
5.3.2	Feuchte Wärme, konstant (in Betrieb)	
5.3.3	Schlag (in Betrieb)	
5.3.4	Schwingung, sinusförmig (in Betrieb)	
5.4	Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, EMV-Störfestigkeit	
5.4.1	Entladung statischer Elektrizität	
5.4.2	Abgestrahlte elektromagnetische Felder	
5.4.3	Leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch elektromagnetische Felder	
5.4.4	Schnelle transiente Störgrößen/Bursts	
5.4.5	Langsame energiereiche Stoßspannungen	85
6	Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP	86
6.1	Allgemeines	
6.2	Typprüfung	86
6.2.1	Allgemeines	
6.2.2	Prüfproben, Prüfung und Konformitätskriterien	
6.2.3	Prüfberichte	
6.3	Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)	
6.3.1	Allgemeines	
6.3.2	Anforderungen	
6.3.3	Produktspezifische Anforderungen	
6.3.4	Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle	
6.3.5	Laufende Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle	
6.3.6	Vorgehensweise bei Änderungen	
6.3.7	Sonderanfertigungen, Vorserien (z. B. Prototypen) und Produkte, die in sehr geringer	92
0.3.7	Stückzahl hergestellt werden	02
7	Klassifizierung und Bezeichnung	93
8	Kennzeichnung, Etiketten und Verpackung	93
Anhan	g A (normativ) Dokumentation und Herstellererklärung	95
A.1	Allgemeine Anforderungen und Herstellererklärung	
A.2	Installations- und Benutzerdokumentation	
A.3	Dokumentation der Ausführung	
A.4	Dokumentation der Ausführung der Software	
4 4 1	Donamentation act hadian and act bottware minimum minimum minimum minimum manager at the property of the prope	>0

Anhan	g B (informativ) Zugangsebenen	98
Anhan	g C (informativ) Verarbeitung der Signale von Brandmeldern	.100
Anhan	g D (informativ) Meldergruppen und Meldergruppenanzeigen bei Brandalarm	101
Anhan	g E (informativ) Ausgänge, Verzögerung der Weiterleitung von Ausgangssignalen und	
	Abhängigkeiten von mehr als einem Alarmsignal	
E.1	Ausgänge und zeitliche Steuerung der Ausgangssignale	
E.2	Verzögerung der Weiterleitung von Ausgangssignalen	
E.3	Abhängigkeiten von mehr als einem Alarmsignal	
E.3.1	Allgemeines	103
E.3.2	Abhängigkeit von mehr als einem Alarmsignal ohne Anzeige des Erstalarmzustands (4.2.8.1)	103
E.3.3	Abhängigkeit von mehr als einem Alarmsignal mit Anzeige des Erstalarmzustands (4.2.8.2)	
E.3.4	Abhängigkeit von mehr als einem Alarmsignal mit Verzögerung der Weiterleitung (4.2.8.3)	
E.3.5	Abhängigkeit von mehr als einem Alarmsignal mit Außerkraftsetzung der Verzögerung (4.2.8.4)	
Anhan	g F (informativ) Störungserkennung und -anzeige	
Anhan	g G (informativ) Genormte Eingangs-/Ausgangsschnittstelle zum Anschluss von	
Aiman	Zusatzeinrichtungen (z. B. Feuerwehrbedienfeld)	107
Anhan	g H (informativ) Integrität von Übertragungswegen	. 108
Anhan	g I (informativ) Softwaregesteuerte BMZ und zugehörige Technologie	109
Anhan	g J (informativ) Prüfung von Abschaltungen	111
Anhan	g K (informativ) Änderung der Ausführung der Brandmelderzentrale im Rahmen der	
	werkseigenen Produktionskontrolle (WPK)	112
K.1	Allgemeines	
K.2	Geringfügige Änderungen der Ausführung	113
K.3	Wesentliche Änderungen der Ausführung	. 113
A 1		
	g L (informativ) Verteilte und miteinander vernetzte BMZ	115
L.1	Allgemeine Betrachtungen	
L.2	Verteilte BMZ	
L.3	Miteinander vernetzte BMZ	
Anhan	g M (informativ) Zusammenfassung der Anzeigen	117
Anhan	g ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den	120
711	grundlegenden Anforderungen der EU-Bauproduktenverordnung	
ZA.1	Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale	128
ZA.2	Verfahren zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) von	122
7124	Brandmelderzentralen	
	System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP-Systeme).	
	Leistungserklärung (DoP)	
ZA.3	CE-Kennzeichnung und Etikettierung	143
I iterat	urhinweise	151