

DIN EN 54-1

ICS 13.220.20

Ersatz für
DIN EN 54-1:2011-06**Brandmeldeanlagen –
Teil 1: Einleitung;
Deutsche Fassung EN 54-1:2021**

Fire detection and fire alarm systems –
Part 1: Introduction;
German version EN 54-1:2021

Systèmes de détection et d'alarme incendie –
Partie 1: Introduction;
Version allemande EN 54-1:2021

Gesamtumfang 26 Seiten

DIN-Normenausschuss Feuerwehrwesen (FNFW)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 54-1:2021) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 72 „Brandmelde- und Feueralarmanlagen“ erarbeitet, dessen Sekretariat von BSI (Vereinigtes Königreich) gehalten wird.

Das zuständige nationale Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 031-02-04 AA „Basiskomponenten von Brandmeldeanlagen — SpA zu CEN/TC 72/WG 7 bis WG 9 und WG 22“ im DIN-Normenausschuss Feuerwehrwesen (FNFW).

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 54-1:2011-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Einführung zusätzlicher Begriffe;
- b) Wegfall des Abschnitts 5 (Übereinstimmungen);
- c) Einführung eines zusätzlichen Anhangs B mit Beispielen für verteilte BMZ, verteilte SAZ und Netzwerke von Zentralen;
- d) redaktionelle Anpassungen.

Frühere Ausgaben

DIN EN 54-1: 1977-04, 1996-10, 2011-06

Nationaler Anhang NA (informativ)

Alphabetisches Verzeichnis der deutschen Begriffe

Abnahme (3.32)
abnehmbarer Melder (3.13)
adressierbare Einrichtung (3.2)
Aerosolkanal (3.3)
akustischer Signalgeber (3.24)
akustischer Sprachsignalgeber (3.67)
Alarmierungseinrichtung (3.21)
Ansaugrauchmelder (3.5)
Bedien- und Anzeigegerät für die Feuerwehr (3.25)
Bereich (3.68)
Bestandteil (3.11)
Betriebszustand (3.31)
Brandgasmelder (3.7)
Brandmeldeanlage (BMA) (3.26)
Brandmelder (3.27)
Brandmelderzentrale (BMZ) (3.12)
Brandschutzeinrichtung (3.28)
Brandschutzanlage (FPS) (3.29)
Eingangs-/Ausgangsgerät (3.37)
Empfangszentrale für Brandmeldungen (3.22)
Empfangszentrale für Störungsmeldungen (3.19)
Energieversorgungseinrichtung (EV) (3.54)
Erdschluss (3.17)
Flammenmelder (3.30)
Gebäudemanagementsystem (3.6)
Handfeuermelder (3.45)
Handfeuermelder Typ A – direkte Auslösung (3.46)
Handfeuermelder Typ B – indirekte Auslösung (3.47)
Hierarchische Anlage (3.34)
Inbetriebnahme (3.8)
Informationsanzeige (3.35)
Infrarotflammenmelder (3.36)
installierte Anlage (3.39)
Ionisationsrauchmelder (3.40)
IR-Flammenmelder (3.36)
Isolator für den Übertragungsweg (3.58)
Kompatibilität (3.9)
Kurzschlussisolator (3.58)

Lautsprecher für Sprachalarmierung (3.65)
linearer Wärmemelder (3.44)
Linienanschluss (3.59)
linienförmiger Melder (3.41)
linienförmiger Rauchmelder mit einem optischen Strahl (3.42)
linienförmiger Wärmemelder (3.43)
Mehrbandflammenmelder (3.48)
Mehrfachsensormelder (3.49)
Montage (3.38)
Netzwerk von Zentralen (3.50)
nicht abnehmbarer Melder (3.51)
Notfallmikrofon (3.18)
optischer Rauchmelder (3.52)
optischer Signalgeber (3.62)
punktförmiger Melder (3.53)
Rauchkanal (3.3)
Rauchmelder (3.55)
Rauchmelder für die Überwachung von Lüftungsleitungen (3.16)
Sachkundiger (3.10)
Sprachalarmanlage (SAA) (3.66)
Sprachalarmzentrale (SAZ) (3.64)
taktile Alarmierungseinrichtung (3.56)
Übertragungseinrichtung für Brandmeldungen (3.23)
Übertragungseinrichtung für Störungsmeldungen (3.20)
Übertragungsweg (3.57)
Überwachungseinrichtung für den Übertragungsweg (3.59)
Ultraviolettflammenmelder (3.60)
UV-Flammenmelder (3.60)
verteilte Brandmelderzentrale (3.14)
verteilte Sprachalarmzentrale (3.15)
Video-Brandmelder (3.61)
Visualisierungssystem (3.63)
Wärmemelder (3.33)
Zugangsebene (3.1)
Zusatzeinrichtung (3.4)

Deutsche Fassung

Brandmeldeanlagen — Teil 1: Einleitung

Fire detection and fire alarm systems —
Part 1: Introduction

Systèmes de détection et d'alarme incendie —
Partie 1: Introduction

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 23. Mai 2021 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim CEN-CENELEC-Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Funktion	14
Anhang A (informativ) Funktionen, Beispiele und zutreffende Normen	16
Anhang B (informativ) Beispiele für verteilte BMZ, verteilte SAZ und Netzwerke von Zentralen	19
B.1 Verteilte BMZ	19
B.2 Verteilte SAZ	20
B.3 Netzwerk von Zentralen	21
Literaturhinweise	22

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN 54-1:2021) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 72 „Brandmelde- und Feueralarmanlagen“ erarbeitet, dessen Sekretariat von BSI gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Dezember 2021, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Dezember 2021 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt EN 54-1:2011.

Die wesentlichen Änderungen im Vergleich zur Vorgängerausgabe sind folgende:

- a) Einführung zusätzlicher Begriffe;
- b) Wegfall des Abschnitts 5 (Übereinstimmungen);
- c) Einführung eines zusätzlichen Anhangs B mit Beispielen für verteilte BMZ, verteilte SAZ und Netzwerke von Zentralen;
- d) redaktionelle Anpassungen.

EN 54, *Brandmeldeanlagen*, setzt sich derzeit aus den folgenden Teilen zusammen:

- *Teil 1: Einleitung*
- *Teil 2: Brandmelderzentralen*
- *Teil 3: Feueralarmeinrichtungen — Akustische Signalgeber*
- *Teil 4: Energieversorgungseinrichtungen*
- *Teil 5: Wärmemelder — Punktförmige Melder*
- *Teil 7: Rauchmelder — Punktförmige Rauchmelder nach dem Streulicht-, Durchlicht- oder Ionisationsprinzip*
- *Teil 10: Flammenmelder — Punktförmige Melder*
- *Teil 11: Handfeuermelder*
- *Teil 12: Rauchmelder — Linienförmige Melder nach dem Durchlichtprinzip*
- *Teil 13: Bewertung der Kompatibilität und Anschließbarkeit von Systembestandteilen*
- *Teil 14: Leitfaden für Planung, Projektierung, Montage, Inbetriebsetzung, Betrieb und Instandhaltung (CEN/TS 54-14)*
- *Teil 16: Sprachalarmzentralen*

- Teil 17: Kurzschlussisolatoren
- Teil 18: Eingangs-/Ausgangsgeräte
- Teil 20: Ansaugrauchmelder
- Teil 21: Übertragungseinrichtungen für Brand- und Störungsmeldungen
- Teil 22: Rücksetzbare linienförmige Wärmemelder
- Teil 23: Feueralarmeinrichtungen — Optische Signalgeber
- Teil 24: Komponenten für Sprachalarmierungssysteme — Lautsprecher
- Teil 25: Bestandteile, die Hochfrequenz-Verbindungen nutzen
- Teil 26: Kohlenmonoxidmelder — Punktförmige Melder
- Teil 27: Rauchmelder für die Überwachung von Lüftungsleitungen
- Teil 28: Nicht-rücksetzbare linienförmige Wärmemelder
- Teil 29: Mehrfachsensor-Brandmelder — Punktförmige Melder mit kombinierten Rauch- und Wärmesensoren
- Teil 30: Mehrfachsensor-Brandmelder — Punktförmige Melder mit kombinierten CO- und Wärmesensoren
- Teil 31: Mehrfachsensor-Brandmelder — Punktförmige Melder mit kombinierten Rauch-, CO- und optionalen Wärmesensoren
- Teil 32: Projektierung, Montage, Inbetriebsetzung, Betrieb und Instandhaltung von Sprachalarmsysteme (CEN/TS 54-32)

Bezüglich des aktuellen Status der veröffentlichten Normen wird auf <https://www.cen.eu> verwiesen.

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die Republik Nordmazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Serbien, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.