

Normen / Richtlinien

Stand: April 2018

Relevante Normen für Sprachalarmanlagen
Elektroakustische Notfallwarnsysteme

Internationale Normen

ISO - International Organization for Standardization

- | | |
|-------------|---|
| ISO 7240-16 | Fire detection and alarm systems - Part 16: Sound system control and indicating equipment.
Ausgabe: 2007-07

(Diese Norm ist vergleichbar mit der europäischen Produktnorm EN 54-16 für Sprachalarmzentralen) |
| ISO 7240-19 | Fire detection and alarm systems - Part 19: Design, installation, commissioning and service of sound systems for emergency purposes
Ausgabe: 2007-08
(Diese Norm entspricht in Teilen der deutschen Norm DIN VDE 0833-4). |
| ISO 7240-24 | Fire detection and fire alarm systems - Part 24: Fire alarm loudspeakers
Ausgabe: 2016-04
(Diese Norm entspricht annähernd der europäischen Produktnorm EN 54-24 von Lautsprechern für Sprachalarmanlagen). |

Anmerkung:

ISO-Normen gelten außerhalb der EU, innerhalb der EU erst, wenn sie als EN-Normen übernommen worden sind. Die oben genannten Normen wurden nicht übernommen, sie sind deshalb innerhalb der EU – und damit in Deutschland – nicht gültig.

IEC - International Electrotechnical Commission

- | | |
|-----------|---|
| IEC 60849 | Sound Systems for Emergency Purposes (1998)
Diese Norm wurde von IEC im Januar 2008 zurückgezogen. |
|-----------|---|

Europäische Normen

CEN - Comité European de Normalisation

CENELEC - European Committee for Electrotechnical /
Telecommunication Standardization

EN 60849 Sound systems for emergency purposes
Ausgabe: 1998

Es wurde die Nachfolgenorm EN 50849 erarbeitet, die auf europäischer Ebene im März 2017 veröffentlicht wurde und damit die EN 60849 ersetzt. Für EN 60849 besteht eine Übergangsfrist bis März 2020.

EN 50849 Sound systems for emergency purposes which are not part of fire
detection systems.
Ausgabe: 2017-03

Die Norm EN 50849 entspricht in den wichtigsten Forderungen der Norm EN 60849. Grundsätzlich wurde alles entfernt, das die Anwendung im Brandfall beschrieben hat. In Deutschland gilt diese Norm dann für alle Gefahren – außer Brand. Die EN 50849 ist wieder eine Systemnorm.

Es können Bauprodukte nach EN 54-4, EN 54-16 und EN 54-24 eingesetzt werden.

Wichtige Anmerkung:

Damit ist sichergestellt, dass es für elektroakustische Notfallwarnsysteme weiterhin eine Norm für System, Aufbau und Betrieb gibt.

CEN/TS 54-32 Technical Specification
Ausgabe: 2015-03

Brandmeldeanlagen Teil 32:
Projektierung, Montage, Inbetriebsetzung, Betrieb und
Instandhaltung von Sprachalarmsystemen.

Diese Norm wurde für Deutschland im April 2016 als Vornorm unter der Bezeichnung DIN CEN/TS 54-32 (VDE V 0833-4-32) übernommen und entspricht weitgehend der DIN VDE 0833-4.

Weitergehende Informationen zu dieser Vornorm stehen in einem Anwendungsleitfaden vom ZVEI zur Verfügung.

Deutsche Normen

DIN - Deutsches Institut für Normung

DKE - Deutsche Kommission Elektrotechnik

VDE – Verband der Elektrotechnik

DIN EN 50849
(VDE 0828-1)

Elektroakustische Notfallwarnsysteme
Ausgabe: 2017-11

Elektroakustische Notfallwarnsysteme für den Einsatz bei einem Brandnotfall sind vom Anwendungsbereich ausgeschlossen. Diese Norm ersetzt die bisherige DIN EN 60849 (VDE 0828-1), für die eine Übergangsfrist bis 03.03.2020 besteht.

DIN VDE 0833-4

Gefahrenmeldeanlagen für Brand, Einbruch und Überfall
Teil 4 - Festlegungen für Anlagen zur Sprachalarmierung im Brandfall
Ausgabe: 2014-10

Diese Norm ist eine **nationale** Anwendungsrichtlinie, die Konzept, Planung, Projektierung, Montage, Inbetriebsetzung, Abnahme, Betrieb und Instandhaltung von Sprachalarmanlagen beschreibt.

Sprachalarmanlagen sind elektroakustische Alarmierungseinrichtungen, die Teil einer Brandmeldeanlage sind und von dieser (automatisch) ausgelöst werden können.

DIN EN 54-4

Brandmeldeanlagen
Teil 4: Energieversorgungseinrichtungen
Ausgabe: 2007-01

Produktnorm für Energieversorgungseinrichtungen, die in der Ausgabe A2 seit Januar 2007 veröffentlicht und seit August 2009 in Kraft ist. Sie enthält Anforderungen, Prüfverfahren für und Leistungsmerkmale von Energieversorgungseinrichtungen. Diese Produktnorm gilt auch für Sprachalarmanlagen.

DIN EN 54-16

Brandmeldeanlagen
Teil 16: Sprachalarmzentralen
Ausgabe: 2008-06

Produktnorm für Sprachalarmzentralen, seit Juni 2008 veröffentlicht und seit November 2008 in Kraft. Sie enthält Anforderungen, Prüfverfahren für und Leistungsmerkmale von Sprachalarmzentralen.

DIN EN 54-24 Brandmeldeanlagen
Teil 24: Komponenten für Sprachalarmierungssysteme - Lautsprecher
Ausgabe: 2008-06

Produktnorm für Lautsprecher, seit Juni 2008 veröffentlicht und seit November 2008 in Kraft. Sie enthält Anforderungen, Prüfverfahren für und Leistungsmerkmale von passiven Lautsprechern.

Wichtige Anmerkung:

Seit dem 1. April 2011 dürfen nur noch Sprachalarmanlagen in den Markt gebracht werden, die aus geprüften und zugelassenen Produkten nach DIN EN 54-4, DIN EN 54-16 und DIN EN 54-24 bestehen.

DIN 14675-1 Brandmeldeanlagen
Teil 1: Aufbau und Betrieb
Ausgabe: 2018-4

Diese Norm ersetzt DIN 14675: 2012-4 und berücksichtigt die Anforderungen der DIN EN 16763.
Sie enthält Anwendungsregeln für Konzept, Planung, Projektierung, Montage, Inbetriebsetzung/Inbetriebnahme, Überprüfung, Abnahme, Betrieb und Instandhaltung von Brandmeldeanlagen (BMA) und Sprachalarmanlagen (SAA) unter besonderer Berücksichtigung baurechtlicher und feuerwehrspezifischer Anforderungen.

DIN 14675-2 Brandmeldeanlagen
Teil 2: Anforderungen an die Fachfirma
Ausgabe: 2018-4

Diese Norm ersetzt DIN 14675: 2012-4 und berücksichtigt die Anforderungen der DIN EN 16763.
Sie legt Anforderungen für den Nachweis der Verantwortlichkeit und Kompetenz für Fachfirmen zur Planung, Projektierung, Montage, Inbetriebsetzung/Inbetriebnahme, Überprüfung, Abnahme und Instandhaltung von Brandmeldeanlagen (BMA) und Sprachalarmanlagen (SAA) unter besonderer Berücksichtigung baurechtlicher und feuerwehrspezifischer Anforderungen fest.

Diese Normenübersicht wird ständig auf einem aktuellen Stand gehalten! Fragen und Informationen an die Leistungsgemeinschaft Beschallungstechnik im ZVEI.