

	Alarmanlagen Alarmübertragungsanlagen und -einrichtungen Teil 1-1: Allgemeine Anforderungen an Alarmübertragungsanlagen Deutsche Fassung EN 50136-1-1:1998 + A1:2001	DIN EN 50136-1-1
VDE	Diese Norm ist zugleich eine VDE-Bestimmung im Sinne von VDE 0022. Sie ist nach Durchführung des vom VDE-Vorstand beschlossenen Genehmigungsverfahrens unter nebenstehenden Nummern in das VDE-Vorschriftenwerk aufgenommen und in der etz Elektrotechnische Zeitschrift bekannt gegeben worden.	Klassifikation VDE 0830 Teil 5-1-1
ICS 13.320 Alarm systems – Alarm transmission systems and equipment – Part 1-1: General requirements for alarm transmission systems; German version EN 50136-1-1:1998 + A1:2001 Systèmes d'alarme – Systèmes de transmission d'alarme et équipements – Partie 1-1: Exigences générales pour les systèmes de transmission d'alarme; Version allemande EN 50136-1-1:1998 + A1:2001 Die Europäische Norm EN 50136-1-1:1998, zusammen mit der eingearbeiteten Änderung A1:2001, hat den Status einer Deutschen Norm. Beginn der Gültigkeit Die EN 50136-1-1 wurde am 1996-12-09 angenommen. Die Änderung A1 wurde 2001-01-01 angenommen. Nationales Vorwort Für die vorliegende Norm ist das nationale Arbeitsgremium UK 713.1 „Gefahrenmelde- und Überwachungsanlagen“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE zuständig. Norm-Inhalt war veröffentlicht als E DIN EN 50136-1-1/A1 (VDE 0830 Teil 5-1-1/A1):2001-03. Die Änderung A1 enthält eine in DIN EN 50136-1-1 (VDE 0830 Teil 5-1-1):2000-04 fehlende Anforderung; ohne die Ergänzung besteht die Gefahr, eine Meldung an die Empfangszentrale zu verlieren. Es wird empfohlen, auch bereits auf der Grundlage von DIN EN 50136-1-1 (VDE 0830 Teil 5-1-1):2000-04 entwickelte Produkte mit den Anforderungen dieser Änderung zu ergänzen. Der Text der Änderung A1 ist in den Normtext eingearbeitet und durch einen Strich am linken Seitenrand gekennzeichnet. Ersatz für DIN EN 50136-1-1 (VDE 0830 Teil 5-1-1):2000-04 Siehe Beginn der Gültigkeit Fortsetzung Seite 2 und 19 Seiten EN DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE Normenausschuss Feuerwehrwesen (FNFW) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.		

Änderungen

Gegenüber **DIN EN 50136-1-1 (VDE 0830 Teil 5-1-1):2000-04** wurden folgende Änderungen vorgenommen:

Die Änderung EN 50136-1-1/A1:2001-08 wurde eingearbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN EN 50136-1-1 (VDE 0830 Teil 5-1-1):2000-04

Nationaler Anhang NA (informativ)

Zusammenhang mit Europäischen und Internationalen Normen

Für den Fall einer undatierten Verweisung im normativen Text (Verweisung auf eine Norm ohne Angabe des Ausgabedatums und ohne Hinweis auf eine Abschnittsnummer, eine Tabelle, ein Bild usw.) bezieht sich die Verweisung auf die jeweils neueste gültige Ausgabe der in Bezug genommenen Norm.

Für den Fall einer datierten Verweisung im normativen Text bezieht sich die Verweisung immer auf die in Bezug genommene Ausgabe der Norm.

Der Zusammenhang der zitierten Normen mit den entsprechenden Deutschen Normen ist nachstehend wiedergegeben. Zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieser Norm waren die angegebenen Ausgaben gültig.

IEC hat 1997 die Benummerung der IEC-Publikationen geändert. Zu den bisher verwendeten Normnummern wird jeweils 60000 addiert. So ist zum Beispiel aus IEC 68 nun IEC 60068 geworden.

Tabelle NA.1

Europäische Norm	Internationale Norm	Deutsche Norm	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 50136-2-1:1998 + Corrigendum + A1:2001	–	DIN EN 50136-2-1 (VDE 0830 Teil 5-2-1):2002-xx	VDE 0830 Teil 5-2-1

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 50136-2-1 (VDE 0830 Teil 5-2-1), *Alarmanlagen – Alarmübertragungsanlagen und -einrichtungen – Teil 2-1: Allgemeine Anforderungen an Alarmübertragungseinrichtungen; Deutsche Fassung EN 50136-2-1:1998 + Corrigendum 1998 + A1:2001*

Alarmanlagen
Alarmübertragungsanlagen und -einrichtungen
Teil 1-1: Allgemeine Anforderungen an Alarmübertragungsanlagen
(Einschließlich Änderung A1:2001)

Alarm systems –
Alarm transmission systems and equipment –
Part 1-1: General requirements for alarm
transmission systems;
(Includes Amendment A1:2001)

Systèmes d'alarme –
Systèmes de transmission d'alarme et
équipements –
Partie 1-1: Exigences générales pour les
systèmes de transmission d'alarme;
(Inclut l'amendement A1:2001)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 1996-12-09 und die A1 am 2001-01-01 angenommen. Die CENELEC-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 Zentralsekretariat oder bei jedem CENELEC-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

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

CENELEC-Mitglieder sind die nationalen elektrotechnischen Komitees von Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien, der Tschechischen Republik und dem Vereinigten Königreich.

CENELEC

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Zentralsekretariat: rue de Stassart 35, B-1050 Brüssel

Vorwort

Diese Europäische Norm wurde von dem Technischen Komitee CENELEC TC 79 „Alarm systems“ ausgearbeitet.

Der Inhalt des Entwurfs war dem Einstufigen Annahmeverfahren unterworfen und wurde von CENELEC als EN 50136-1-1 am 1996-12-09 angenommen.

Nachstehende Daten wurden festgelegt:

- spätestes Datum, zu dem die EN auf nationaler Ebene durch Veröffentlichung einer identischen nationalen Norm oder durch Anerkennung übernommen werden muss (dop): 1998-08-01
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die der EN entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2002-08-01

EN 50136 besteht aus den folgenden Teilen unter dem Haupttitel „Alarmanlagen – Alarmübertragungsanlagen und -einrichtungen“:

- | | |
|-------------------------------------|---|
| EN 50136-1-1 (VDE 0830 Teil 5-1-1): | Allgemeine Anforderungen an Alarmübertragungsanlagen |
| EN 50136-1-2 (VDE 0830 Teil 5-1-2): | Anforderungen an Anlagen mit fest zugeordneten Alarmübertragungswegen |
| EN 50136-1-3 (VDE 0830 Teil 5-1-3): | Anforderungen an Anlagen mit automatischen Wähl- und Übertragungsanlagen für das öffentliche Fernsprechwahlnetz |
| EN 50136-1-4 (VDE 0830 Teil 5-1-4): | Anforderungen an Anlagen mit automatischen Wähl- und Ansageanlagen für das öffentliche Fernsprechwahlnetz |
| EN 50136-2-1 (VDE 0830 Teil 5-2-1): | Allgemeine Anforderungen an Bestandteile von Alarmübertragungsanlagen |
| EN 50136-2-2 (VDE 0830 Teil 5-2-2): | Anforderungen an Bestandteile von Anlagen mit fest zugeordneten Übertragungswegen |
| EN 50136-2-3 (VDE 0830 Teil 5-2-3): | Anforderungen an Bestandteile von Wähl- und Übertragungsanlagen für das öffentliche Fernsprechwahlnetz |
| EN 50136-2-4 (VDE 0830 Teil 5-2-4): | Anforderungen an Bestandteile von Wähl- und Ansageanlagen für das öffentliche Fernsprechwahlnetz |
| EN 50136-5-3 (VDE 0830 Teil 5-3): | Alarmübertragungsprotokolle (in Vorbereitung) |
| EN 50136-5-4 (VDE 0830 Teil 5-4): | Bedien- und Anzeigeeinrichtung (in Vorbereitung) |
| EN 50136-5-5 (VDE 0830 Teil 5-5): | (Frei) |
| EN 50136-5-6 (VDE 0830 Teil 5-6): | (Frei) |
| EN 50136-5-7 (VDE 0830 Teil 5-7): | Anwendungsregeln (in Vorbereitung) |
-

Vorwort zu A1

Die Änderung zur Europäischen Norm EN 50136-1-1 wurde von CENELEC TC 79 „Alarm systems“ ausgearbeitet.

Der Text des Entwurfs wurde dem Einstufigen Annahmeverfahren unterworfen und von CENELEC am 2001-01-01 als Änderung A1 zu EN 50136-1-1:1998 angenommen.

Nachstehende Daten wurden festgelegt:

- spätestes Datum, zu dem die EN auf nationaler Ebene durch Veröffentlichung einer identischen nationalen Norm oder durch Anerkennung übernommen werden muss (dop): 2001-12-01
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die der EN entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2001-12-01

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
Vorwort zu A1	3
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Zweck	5
4 Begriffe	5
5 Allgemeine Hinweise	8
6 Anforderungen an die Anlage	10
7 Überprüfung der Leistungsmerkmale.....	15
8 Dokumentation	18
Anhang A (informativ) Beispiele für die Verfügbarkeit	19
Bild 1	18
Tabelle 1 – Klassifizierung der Übertragungsdauer	11
Tabelle 2 – Übertragungsdauer, Höchstwerte.....	12
Tabelle 3 – Klassifizierung der Zeitspanne für die Weitergabe.....	12
Tabelle 4 – Klassifizierung der Verfügbarkeit.....	14

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt die allgemeinen Anforderungen an die Leistungsmerkmale, die Zuverlässigkeit und die Sicherheitsmerkmale von Alarmübertragungsanlagen fest.

Die allgemeinen Anforderungen gelten für die Übertragung von Informationen zwischen einer Alarmanlage und einer Alarmempfängsstelle.

EN 50136 ist für die Übertragung aller Arten von Alarmen anzuwenden; Brand, Einbruch, Zutrittskontrolle, Personenhilferuf usw. Unterschiedliche Arten von Alarmanlagen dürfen zusätzlich zu den Alarmmeldungen auch andere Arten von Meldungen senden, z. B. Störungsmeldungen und Zustandsmeldungen. Auch diese Meldungen werden als Teil der Alarmübertragung betrachtet. Der Begriff „Alarm“ wird in dem gesamten Schriftstück in diesem weiten Sinn benutzt.

Zusätzliche Anforderungen an bestimmte Ausführungen von Alarmübertragungsanlagen werden in getrennten Teilen dieser Norm festgelegt. Dies schließt jedoch nicht die Verwendung anderer Alarmübertragungsanlagen aus, die nicht durch einen dieser besonderen Teile abgedeckt sind, vorausgesetzt, sie erfüllen diese allgemeinen Anforderungen. Weiterhin schließt dies die Verwendung von Bestandteilen von Alarmübertragungsanlagen außerhalb des Verwendungsbereichs dieses Schriftstücks nicht aus.

2 Normative Verweisungen

Diese Europäische Norm enthält durch datierte und undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen zu dieser Europäischen Norm nur, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation (einschließlich Änderungen).

EN 50136-2-1, *Alarm systems – Alarm transmission systems and equipment – Part 2-1: General requirements for alarm transmission equipment*

3 Zweck

Der Zweck dieser Norm ist, die allgemeinen Anforderungen an Leistungsmerkmale, Zuverlässigkeit und Sicherheitsmerkmale von Alarmübertragungsanlagen festzulegen und ihre Eignung zur Verwendung mit unterschiedlichen Arten von Alarmanlagen sicherzustellen.

4 Begriffe

Für die Anwendung dieser Norm gelten die folgenden Begriffe:

ANMERKUNG Die unten aufgeführten Begriffe sollten gemeinsam mit [Bild 1](#) gelesen werden.

4.1

Alarmzustand

Zustand einer Alarmanlage oder eines Teils davon als Reaktion auf eine bestehende Gefahr

4.2

Alarmempfängsstelle

eine ständig besetzte Stelle, an die Informationen über den Zustand einer oder mehrerer Alarmanlagen gemeldet werden