

	DIN EN 50136-1-1 (VDE 0830-5-1-1)	DIN
	Diese Norm ist zugleich eine VDE-Bestimmung im Sinne von VDE 0022. Sie ist nach Durchführung des vom VDE-Präsidium beschlossenen Genehmigungsverfahrens unter der oben angeführten Nummer in das VDE-Vorschriftenwerk aufgenommen und in der „etz Elektrotechnik + Automation“ bekannt gegeben worden.	VDE
ICS 13.320	Ersatz für DIN EN 50136-1-1 (VDE 0830-5-1-1):2002-09 Siehe jedoch Beginn der Gültigkeit Alarmanlagen – Alarmübertragungsanlagen und -einrichtungen – Teil 1-1: Allgemeine Anforderungen an Alarmübertragungsanlagen; Deutsche Fassung EN 50136-1-1:1998 + A1:2001 + A2:2008 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 + A2:2008 Systèmes d'alarme – Systèmes et équipements de transmission d'alarme – Partie 1-1: Exigences générales pour les systèmes de transmission d'alarme; Version allemande EN 50136-1-1:1998 + A1:2001 + A2:2008 Gesamtumfang 26 Seiten DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE	

Beginn der Gültigkeit

Die von CENELEC am 1996-12-09 angenommene EN 50136-1-1 gilt zusammen mit der am 2001-01-01 angenommenen Änderung A1 und der am 2008-03-01 angenommenen Änderung A2 als DIN-Norm ab 2008-10-01.

Daneben darf **DIN EN 50136-1-1 (VDE 0830-5-1-1):2002-09** noch bis 2011-03-01 angewendet werden.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 50136-1-1/A2 (VDE 0830-5-1-1/A2):2006-07.

Für diese Norm ist das nationale Arbeitsgremium UK 713.1 „Gefahrenmelde- und Überwachungsanlagen“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE (<http://www.dke.de>) zuständig.

Der Text der Änderung A1 ist in den Normtext eingearbeitet und durch einen Strich am linken Seitenrand gekennzeichnet.

Der Text der Änderung A2 ist in den Normtext eingearbeitet und durch zwei Striche am linken Seitenrand gekennzeichnet.

Änderungen

Gegenüber **DIN EN 50136-1-1 (VDE 0830-5-1-1):2002-09** wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) der Unterabschnitt 4.1 „Begriffe“ wurde überarbeitet;
- b) der Unterabschnitt 4.2 „Abkürzungen“ wurde überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN EN 50136-1-1 (VDE 0830-5-1-1): 2004-04, 2002-09

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.

Eine Information über den Zusammenhang der zitierten Normen mit den entsprechenden Deutschen Normen ist in Tabelle NA.1 wiedergegeben.

Tabelle NA.1

Europäische Norm	Internationale Norm	Deutsche Norm	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 50136 (Reihe)	–	DIN EN 50136 (VDE 0830-5) (Reihe)	VDE 0830-5 (Reihe)
EN 50136-2-1 + Corrigendum + A1	–	DIN EN 50136-2-1 (VDE 0830-5-2-1)	VDE 0830-5-2-1

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 50136 (VDE 0830-5) (Reihe), *Alarmanlagen – Alarmübertragungsanlagen und -einrichtungen*

DIN EN 50136-2-1 (VDE 0830-5-2-1), *Alarmanlagen – Alarmübertragungsanlagen und -einrichtung – Teil 2-1: Allgemeine Anforderungen an Alarmübertragungseinrichtungen*

– Leerseite –

Alarmanlagen –
Alarmübertragungsanlagen und -einrichtungen –
Teil 1-1: Allgemeine Anforderungen an Alarmübertragungsanlagen

Alarm systems –
Alarm transmission systems and equipment –
Part 1-1: General requirements for alarm
transmission systems

Systèmes d'alarme –
Systèmes et équipements de transmission
d'alarme –
Partie 1-1: Exigences générales pour les
systèmes de transmission d'alarme

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 1996-12-09, die A1 am 2001-01-01 und die A2 am 2008-03-01 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, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.

CENELEC

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

Zentralsekretariat: rue de Stassart 35, B-1050 Brüssel

© 2008 CENELEC – Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den Mitgliedern von CENELEC vorbehalten.

Ref. Nr. EN 50136-1-1:1998 + A1:2001 + A2:2008 D

Vorwort

Diese Europäische Norm wurde von dem Technischen Komitee CENELEC/TC 79 „Alarmanlagen“ 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

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

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

Vorwort zu A1

Die Änderung zur Europäischen Norm EN 50136-1-1 wurde von CENELEC/TC 79 „Alarmanlagen“ 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

Vorwort zu A2

Diese Änderung zur Europäischen Norm EN 50136-1-1:1998 wurde ausgearbeitet vom Technischen Komitee CENELEC/TC 79 „Alarmanlagen“.

Der Text des Entwurfs wurde der formellen Abstimmung unterworfen und von CENELEC am 2008-03-01 als Änderung A2 zu EN 50136-1-1:1998 angenommen.

Nachstehende Daten wurden festgelegt:

- spätestes Datum, zu dem die Änderung auf nationaler Ebene durch Veröffentlichung einer identischen nationalen Norm oder durch Anerkennung übernommen werden muss (dop): 2009-03-01
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die der Änderung entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2011-03-01

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
Vorwort zu A1	3
Vorwort zu A2	3
Einleitung zu A1	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Zweck	6
4 Begriffe und Abkürzungen	6
4.1 Begriffe	6
4.2 Abkürzungen	10
5 Allgemeine Hinweise	11
5.1 Anzuwendende Normen	11
5.2 Aufbau einer Alarmübertragungsanlage	11
5.3 Übertragungsmerkmale	11
5.4 Klassifizierung von Alarmübertragungsanlagen	12
6 Anforderungen an die Anlage	12
6.1 Mit anderen Alarmanlagen gemeinsam genutzte Übertragungsmöglichkeiten	12
6.2 Mit anderen Anlagen als Alarmanlagen gemeinsam genutzte Übertragungsmöglichkeiten	13
6.3 Leistungsmerkmale	13
6.4 Verfügbarkeit der Alarmübertragungsanlage	15
6.5 Übertragungssicherheit	16
6.6 Gesicherte Meldung in Alarmübertragungsanlagen	17
7 Überprüfung der Leistungsmerkmale	17
7.1 Allgemeines	17
7.2 Anteilig genutzte Übertragungsanlagen	18
7.3 Gruppen von Alarmübertragungsanlagen	18
7.4 Übertragungsdauer	18
7.5 Verfügbarkeit	19
8 Dokumentation	20
Anhang A (informativ) Beispiele für die Verfügbarkeit	22
Bild 1	21
Tabelle 1 – Klassifizierung der Übertragungsdauer	14
Tabelle 2 – Übertragungsdauer, Höchstwerte	14
Tabelle 3 – Klassifizierung der Zeitspanne für die Weitergabe	14
Tabelle 4 – Klassifizierung der Verfügbarkeit	16