

	DIN EN 50131-2-10 (VDE 0830-2-2-10)	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 CLC/TS 50131-2-10 (VDE V 0830-2-2-10):2014-12 Siehe Anwendungsbeginn Alarmanlagen – Einbruch- und Überfallmeldeanlagen – Teil 2-10: Einbruchmelder – Verschluss- und Öffnungsüberwachungskontakte (magnetisch); Deutsche Fassung EN 50131-2-10:2018 Alarm systems – Intrusion and hold-up systems – Part 2-10: Intrusion detectors – Lock state contacts (magnetic); German version EN 50131-2-10:2018 Systèmes d'alarme – Systèmes d'alarme contre l'intrusion et les hold-up – Partie 2-10: Détecteurs d'intrusion – Contacts d'état de verrouillage (magnétiques); Version allemande EN 50131-2-10:2018 Gesamtumfang 41 Seiten DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE		

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2018-05-10 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2019-05-01.

Für **DIN CLC/TS 50131-2-10 (VDE V 0830-2-2-10):2014-12** besteht eine Übergangsfrist bis 2021-09-28.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 50131-2-10 (VDE 0830-2-2-10):2018-02.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium UK 713.1 „Gefahrenmelde- und Überwachungsanlagen“ der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Änderungen

Gegenüber **DIN CLC/TS 50131-2-10 (VDE V 0830-2-2-10):2014-12** wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Überführung der Technischen Spezifikation in eine Norm;
- b) Klarstellung von Formulierungen zur Vermeidung von Missverständnissen und zur Optimierung der Lesbarkeit;
- c) Überarbeitung und Konkretisierung der Einführung und des Anwendungsbereiches;
- d) Aktualisierung der Referenzierungen auf andere Normen;
- e) Überarbeitung der elektrischen Anforderungen in 4.6 und der nachfolgenden Unterabschnitte sowie Aktualisierung der entsprechenden Unterabschnitte zu den Prüfungen (6.7 usw.);
- f) Ergänzung im Abschnitt Dokumentation, 5.2, um weitere Dokumentationsanforderungen;
- g) Aktualisierung des **Anhang A** "genormte Prüfmagnete";
- h) Aktualisierung des **Anhang F** "Prüfoberflächen".

Frühere Ausgaben

DIN CLC/TS 50131-2-10 (VDE V 0830-2-2-10): 2014-12

Nationaler Anhang NA (informativ)

Zusammenhang mit europäischen und internationalen Dokumenten

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

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

Eine Information über den Zusammenhang der zitierten Dokumente mit den entsprechenden deutschen Dokumenten ist nachstehend wiedergegeben.

Tabelle NA.1

Europäisches Dokument	Internationales Dokument	Deutsches Dokument	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
CLC/TS 50131-2-9	–	DIN CLC/TS 50131-2-9 (VDE V 0830-2-2-9)	VDE V 0830-2-2-9
EN 10130	–	DIN EN 10130	–
EN 50130-4	–	DIN EN 50130-4 (VDE 0830-1-4)	VDE 0830-1-4
EN 50130-5	–	DIN EN 50130-5 (VDE 0830-1-5)	VDE 0830-1-5
EN 50131 (alle Teile)	–	DIN EN 50131 (VDE 0830) (alle Teile)	VDE 0830
EN 50131-1	–	DIN EN 50131-1 (VDE 0830-2-1)	VDE 0830-2-1
EN 50131-2-2	–	DIN EN 50131-2-2 (VDE 0830-2-2-2)	VDE 0830-2-2-2
EN 50131-2-3	–	DIN EN 50131-2-3 (VDE 0830-2-2-3)	VDE 0830-2-2-3
EN 50131-2-4	–	DIN EN 50131-2-4 (VDE 0830-2-2-4)	VDE 0830-2-2-4
EN 50131-2-5	–	DIN EN 50131-2-5 (VDE 0830-2-2-5)	VDE 0830-2-2-5
EN 50131-2-6	–	DIN EN 50131-2-6 (VDE 0830-2-2-6)	VDE 0830-2-2-6
EN 50131-2-7-1	–	DIN EN 50131-2-7-1 (VDE 0830-2-2-71)	VDE 0830-2-2-71
EN 50131-2-7-2	–	DIN EN 50131-2-7-2 (VDE 0830-2-2-72)	VDE 0830-2-2-72
EN 50131-2-7-3	–	DIN EN 50131-2-7-3 (VDE 0830-2-2-73)	VDE 0830-2-2-73
EN 50131-2-8	–	DIN EN 50131-2-8 (VDE 0830-2-2-8)	VDE 0830-2-2-8
EN 50131-2-10	–	DIN EN 50131-2-10 (VDE 0830-2-2-10) ^a	VDE 0830-2-2-10

Europäisches Dokument	Internationales Dokument	Deutsches Dokument	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 60404-5	IEC 60404-5	DIN EN 60404-5 (VDE 0354-5)	VDE 0354-5
EN 60404-8-1	IEC 60404-8-1	DIN EN 60404-8-1 (VDE 0354-8-1)	VDE 0354-8-1
EN 60404-14	IEC 60404-14	DIN EN 60404-14	–
EN 60529	IEC 60529	DIN EN 60529 (VDE 0470-1)	VDE 0470-1
^a In Vorbereitung.			

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

DIN CLC/TS 50131-2-9 (VDE V 0830-2-2-9), Alarmanlagen – Einbruch- und Überfallmeldeanlagen – Teil 2-9: Einbruchmelder – Aktive Infrarot-Lichtschranken

DIN EN 10130, Kaltgewalzte Flacherzeugnisse aus weichen Stählen zum Kaltumformen – Technische Lieferbedingungen

DIN EN 50130-4 (VDE 0830-1-4), Alarmanlagen – Teil 4: Elektromagnetische Verträglichkeit – Produktfamiliennorm: Anforderungen an die Störfestigkeit von Anlagenteilen für Brandmeldeanlagen, Einbruch- und Überfallmeldeanlagen, Video-Überwachungsanlagen, Zutrittskontrollanlagen sowie Personen-Hilferufanlagen

DIN EN 50130-5 (VDE 0830-1-5), Alarmanlagen – Teil 5: Methoden für Umweltprüfungen

DIN EN 50131 (VDE 0830) (alle Teile), Alarmanlagen – Einbruch- und Überfallmeldeanlagen

DIN EN 50131-1 (VDE 0830-2-1), Alarmanlagen – Einbruch- und Überfallmeldeanlagen – Teil 1: Systemanforderungen

DIN EN 50131-2-2 (VDE 0830-2-2-2), Alarmanlagen – Einbruch- und Überfallmeldeanlagen – Teil 2-2: Einbruchmelder – Passiv-Infrarotmelder

DIN EN 50131-2-3 (VDE 0830-2-2-3), Alarmanlagen – Einbruch- und Überfallmeldeanlagen – Teil 2-3: Anforderungen an Mikrowellenmelder

DIN EN 50131-2-4 (VDE 0830-2-2-4), Alarmanlagen – Einbruch- und Überfallmeldeanlagen – Teil 2-4: Anforderungen an Passiv-Infrarotdualmelder und Mikrowellenmelder

DIN EN 50131-2-5 (VDE 0830-2-2-5), Alarmanlagen – Einbruch- und Überfallmeldeanlagen – Teil 2-5: Anforderungen an kombinierte Passiv-Infrarot- und Ultraschallmelder

DIN EN 50131-2-6 (VDE 0830-2-2-6), Alarmanlagen – Einbruch- und Überfallmeldeanlagen – Teil 2-6: Anforderungen an Öffnungsmelder (Magnetkontakte)

DIN EN 50131-2-8 (VDE 0830-2-2-8), Alarmanlagen – Einbruch- und Überfallmeldeanlagen – Teil 2-8: Anforderungen an Erschütterungsmelder

DIN EN 50131-2-10 (VDE 0830-2-2-10) (in Vorbereitung), Alarmanlagen – Einbruch- und Überfallmeldeanlagen – Teil 2-10: Einbruchmelder – Verschluss- und Öffnungsüberwachungskontakte (magnetisch)

DIN EN 50131-2-7-1 (VDE 0830-2-2-71), *Alarmanlagen – Einbruch- und Überfallmeldeanlagen – Teil 2-7-1: Einbruchmelder – Glasbruchmelder (Akustisch)*

DIN EN 50131-2-7-2 (VDE 0830-2-2-72), *Alarmanlagen – Einbruch- und Überfallmeldeanlagen – Teil 2-7-2: Einbruchmelder – Glasbruchmelder (Passiv)*

DIN EN 50131-2-7-3 (VDE 0830-2-2-73), *Alarmanlagen – Einbruch- und Überfallmeldeanlagen – Teil 2-7-3: Einbruchmelder – Glasbruchmelder (Aktiv)*

DIN EN 60529 (VDE 0470-1), *Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)*

DIN EN 60404-5 (VDE 0354-5), *Magnetische Werkstoffe – Teil 5: Dauermagnetwerkstoffe (hartmagnetische Werkstoffe) – Verfahren zur Messung der magnetischen Eigenschaften*

DIN EN 60404-8-1 (VDE 0354-8-1), *Magnetische Werkstoffe – Teil 8-1: Anforderungen an einzelne Werkstoffe – Hartmagnetische Werkstoffe (Dauermagnete)*

DIN EN 60404-14, *Magnetische Werkstoffe – Teil 14: Verfahren zur Messung des magnetischen Dipolmomentes einer Probe aus ferromagnetischem Werkstoff mit dem Abzieh- oder dem Drehverfahren*

Deutsche Fassung

**Alarmanlagen –
Einbruch- und Überfallmeldeanlagen –
Teil 2-10: Einbruchmelder – Verschluss- und Öffnungsüberwachungskontakte
(magnetisch)**

Alarm systems –
Intrusion and hold-up systems –
Part 2-10: Intrusion detectors – Lock state
contacts (magnetic)

Systèmes d'alarme –
Systèmes d'alarme contre l'intrusion et les hold-
up –
Partie 2-10: Détecteurs d'intrusion – Contacts
d'état de verrouillage (magnétiques)

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2018-05-10 angenommen. 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 CEN-CENELEC Management Centre 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 CEN-CENELEC Management Centre mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

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



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

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

© 2018 CENELEC – Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den Mitgliedern von CENELEC vorbehalten.

Ref. Nr. EN 50131-2-10:2018 D

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe und Abkürzungen	7
3.1 Begriffe	7
3.2 Abkürzungen	9
4 Funktionale Anforderungen	9
4.1 Ereignisse	9
4.2 Signale oder Meldungen.....	10
4.3 Detektion	11
4.3.1 Erfassungsleistung	11
4.3.2 Anzeige der Detektion	12
4.4 Betriebsanforderungen	12
4.4.1 Zeitspanne zwischen Einbruchsignalen oder -meldungen.....	12
4.4.2 Einschaltverzögerung	12
4.4.3 Störungszustandssignal	12
4.5 Sabotagesicherheit.....	13
4.5.1 Anforderungen an die Sabotagesicherheit.....	13
4.5.2 Widerstand gegen und Erkennung von unerlaubtem Zugang zum Inneren des Melders durch Abdeckungen und existierende Öffnungen	13
4.5.3 Erkennen des Entfernens von der Montagefläche	13
4.5.4 Beeinflussung durch ein magnetisches oder elektromagnetisches Feld	13
4.5.5 Passende Codepaare, Codieren und Verschlüsseln	14
4.6 Elektrische Anforderungen	14
4.6.1 Abhängigkeiten vom Grad.....	14
4.6.2 Stromaufnahme des Melders	14
4.6.3 Langsame Änderung der Eingangsspannung und Grenzwerte des Eingangsspannungsbereichs	15
4.6.4 Welligkeit der Eingangsspannung	15
4.6.5 Sprunghafte Änderung der Eingangsspannung	15
4.6.6 Totalausfall der externen Energieversorgung	15
4.6.7 Versorgungsunterspannung	15
4.6.8 Verbindungsintegrität	15
4.7 Umweltklassifizierung und -bedingungen.....	16
4.7.1 Umweltklassifizierung	16
4.7.2 Störfestigkeit gegenüber Umweltbedingungen	16
5 Kennzeichnung, Identifizierung und Dokumentation.....	16

5.1	Kennzeichnung und/oder Identifizierung.....	16
5.2	Dokumentation	16
6	Prüfungen.....	17
6.1	Allgemeines.....	17
6.2	Allgemeine Prüfbedingungen	17
6.2.1	Genormte Laborbedingungen für Prüfungen	17
6.2.2	Allgemeine Prüfumgebung und -verfahren für die Detektionsprüfung.....	17
6.2.3	Prüfverfahren	17
6.3	Detektionsgrundprüfung	17
6.4	Überprüfung der Erfassungsleistung	18
6.4.1	Allgemeines.....	18
6.4.2	Messung der Einschalt-/Abschaltabstände	18
6.5	Einschaltverzögerung, Zeitintervall zwischen Signalen und Anzeige der Detektion	18
6.6	Sabotagesicherheit	18
6.6.1	Allgemeines.....	18
6.6.2	Widerstand gegen und Erkennung des unerlaubten Zugangs zum Inneren des Melders durch Abdeckungen und existierende Öffnungen.....	18
6.6.3	Erkennen des Entfernens von der Montagefläche.....	19
6.6.4	Störfestigkeit gegenüber Beeinflussung durch magnetische Felder	19
6.6.5	Passende Codepaare, Codierung und Verschlüsselung	20
6.7	Elektrische Prüfungen	20
6.7.1	Allgemeines.....	20
6.7.2	Stromaufnahme des Melders	21
6.7.3	Langsame Änderung der Eingangsspannung und Grenzwerte des Eingangsspannungsbereichs	21
6.7.4	Welligkeit der Eingangsspannung.....	22
6.7.5	Sprunghafte Änderung der Eingangsspannung.....	22
6.7.6	Totalausfall der Energieversorgung	22
6.7.7	Versorgungsunterspannung.....	22
6.7.8	Verbindungen	23
6.8	Umweltklassifizierung und -bedingungen	23
6.8.1	Allgemeines.....	23
6.8.2	Spezielle Bedingungen	23
6.9	Kennzeichnung, Identifizierung und Dokumentation	24
6.9.1	Kennzeichnung und/oder Identifizierung.....	24
6.9.2	Dokumentation	24
Anhang A (normativ)	Maße und Anforderungen der genormten Beeinflussungsprüfmagnete	25
A.1	Normative Verweisungen	25
A.2	Anforderungen.....	25

	Seite
Anhang B (normativ) Allgemeine Prüfmatrix	28
Anhang C (informativ) Liste kleiner Werkzeuge für die Prüfung der Festigkeit von Gehäusen gegen unerlaubten Zugang	30
Anhang D (normativ) Bewegungsachsen	31
Anhang E (normativ) Prüfoberflächen für ferromagnetische Werkstoffe	32
Anhang F (normativ) Prüfoberfläche für Beeinflussungsprüfeinheiten	33
F.1 Auf der Oberfläche montierter Melder	33
F.2 Einbaumontierter Melder	33
Literaturhinweise	35
Bilder	
Bild A.1 – Magnetkontakte von Prüfmagneten für auf Oberflächen montierte magnetische Öffnungsmelder	26
Bild A.2 – Magnetkontakte von Prüfmagneten für einbaumontierte magnetische Öffnungsmelder	27
Bild D.1 – Einbaumontierter Melder	31
Bild D.2 – Auf Oberfläche montierter Melder	31
Bild F.1 – Beeinflussungsprüfung an der Oberfläche, Beeinflussungsprüfeinheit	33
Bild F.2 – Beeinflussungsprüfung an der Oberfläche, Beeinflussungsprüfeinheit/rein magnetisch	33
Bild F.3 – Einbau-Beeinflussungsprüfung	34
Bild F.4 – Einbau-Beeinflussungsprüfung mit dem zugehörigem Magneten	34
Tabellen	
Tabelle 1 – Zu verarbeitende Ereignisse und bereitzustellende Hauptfunktionen nach Grad	10
Tabelle 2 – Erzeugung von Signalen und Meldungen	11
Tabelle 3 – Elektrische Anforderungen	14
Tabelle 4 – Umweltprüfungen, Funktionsprüfungen	23
Tabelle 5 – Umweltprüfungen, Dauerprüfungen	24
Tabelle B.1 – Allgemeine Prüfmatrix	28

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN 50131-2-10:2018) wurde vom Technischen Komitee CLC/TC 79 „Alarmsysteme“ ausgearbeitet.

Nachstehende Daten wurden festgelegt:

- spätestes Datum, zu dem dieses Dokument auf nationaler Ebene durch Veröffentlichung einer identischen nationalen Norm oder durch Anerkennung übernommen werden muss (dop): 2019-03-28
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die diesem Dokument entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2021-09-28

Dieses Dokument ersetzt **CLC/TS 50131-2-10:2014**.

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

EN 50131-2 besteht z. Z. aus folgenden Teilen:

- **EN 50131-2-2**, Alarmanlagen – Einbruch- und Überfallmeldeanlagen – Teil 2-2: Einbruchmelder – Passiv-Infrarotmelder;
- **EN 50131-2-3**, Alarmanlagen – Einbruch- und Überfallmeldeanlagen – Teil 2-3: Anforderungen an Mikrowellenmelder ;
- **EN 50131-2-4**, Alarmanlagen – Einbruch- und Überfallmeldeanlagen – Teil 2-4: Anforderungen an Passiv-Infrarotdualmelder und Mikrowellenmelder;
- **EN 50131-2-5**, Alarmanlagen – Einbruch- und Überfallmeldeanlagen – Teil 2-5: Anforderungen an kombinierte Passiv-Infrarot- und Ultraschallmelder;
- **EN 50131-2-6**, Alarmanlagen – Einbruch- und Überfallmeldeanlagen – Teil 2-6: Anforderungen an Öffnungsmelder (Magnetkontakte);
- **CLC/TS 50131-2-8**, Alarmanlagen – Einbruchmeldeanlagen – Teil 2-8: Anforderungen an Erschütterungsmelder;
- **CLC/TS 50131-2-9**, Alarmanlagen – Einbruch- und Überfallmeldeanlagen – Teil 2-9: Einbruchmelder – Aktive Infrarot-Lichtschränke;
- **EN 50131-2-10**, Alarmanlagen – Einbruch- und Überfallmeldeanlagen – Teil 2-10: Einbruchmelder – Verschluss- und Öffnungsüberwachungskontakte (magnetisch) [Das vorliegende Dokument];
- **EN 50131-2-7-1**, Alarmanlagen – Einbruch- und Überfallmeldeanlagen – Teil 2-7-1: Einbruchmelder – Glasbruchmelder (Akustisch);
- **EN 50131-2-7-2**, Alarmanlagen – Einbruch- und Überfallmeldeanlagen – Teil 2-7-2: Einbruchmelder – Glasbruchmelder (Passiv);
- **EN 50131-2-7-3**, Alarmanlagen – Einbruch- und Überfallmeldeanlagen – Teil 2-7-3: Einbruchmelder – Glasbruchmelder (Aktiv).

Einleitung

Diese Europäische Norm gilt für Verschluss- und Öffnungsüberwachungskontakte (magnetisch), welche als Teil von in Gebäude eingebauten Einbruch- und Überfallmeldeanlagen (EMA/ÜMA) verwendet werden. Sie umfasst vier Sicherheitsgrade und vier Umweltklassen.

Der Zweck von Verschluss- und Öffnungsüberwachungskontakten ist das Melden lediglich des Verschluss-/Öffnungs-Zustands, oder gleichzeitig des Verschluss-/Öffnungs-Zustands kombiniert mit Öffnungszustand/Verschiebung eines Fensters/einer Tür aus der definierten geschlossenen Stellung. Der Verschluss- und Öffnungsüberwachungskontakt besteht aus zwei separaten berührungslosen Einheiten, wobei die aktive Verbindung dieser beiden Einheiten durch mindestens ein magnetisches oder elektromagnetisches Feld sichergestellt ist. Die Trennung dieser beiden Einheiten stört die Verbindung und erzeugt ein Einbruchsignal oder eine Einbruchmeldung.

Der Anwendungsbereich für Verschluss- und Öffnungsüberwachungskontakte (magnetisch) und die Anzahl und Typen erzeugter Signale oder Meldungen wird für Systeme, welche für höhere Grade spezifiziert sind, umfangreicher sein.

Diese Europäische Norm behandelt nur die Anforderungen und Prüfungen für Verschluss- und Öffnungsüberwachungskontakte (magnetisch). Andere Arten von Meldern werden durch andere Dokumente abgedeckt, die in der Normenreihe EN 50131-2 genannt werden.

1 Anwendungsbereich

Diese Europäische Norm deckt die Sicherheitsgrade 1 bis 4 (siehe EN 50131-1) von exklusiv oder nicht exklusiv verdrahteten oder drahtlosen Verschluss- und Öffnungsüberwachungskontakten ab, und umfasst die Anforderungen für vier Umweltklassen, welche Anwendungen an Standorten innen oder im Freien, wie in EN 50130-5 festgelegt, abdecken.

Verschluss- und Öffnungskontakte sind in Fenstern oder Türen und Fenster- oder Türrahmen installiert, um nur die Überwachung des Verschluss-/Öffnungs-Zustands zu ermöglichen oder des Verschluss-/Öffnungs-Zustands kombiniert mit dem Offen-/Geschlossen-Zustand eines Fensters/einer Tür gleichzeitig, und werden deshalb in überwachten Objekten eingesetzt. Sie stellen die erforderliche Auswahl von Signalen oder Meldungen, die vom übrigen Teil der Einbruchmeldeanlage verwendet werden, zur Verfügung.

Ein Melder erfüllt alle Anforderungen der spezifizierten Grade.

Zusätzlich zu den in dieser Europäischen Norm verbindlich festgelegten Funktionen darf ein Melder über weitere Funktionen verfügen, sofern diese nicht den ordnungsgemäßen Betrieb der verbindlichen Funktionen des Melders beeinträchtigen.

Die Kombination der zwei separaten Einheiten des Verschluss- und Öffnungsüberwachungskontakts wird im Hauptteil dieser Europäischen Norm als Melder bezeichnet.

Diese Europäische Norm gilt nicht für Verbindungen zwischen Anlagenteilen.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

EN 10130, *Kaltgewalzte Flacherzeugnisse aus weichen Stählen zum Kaltumformen – Technische Lieferbedingungen*

EN 50130-4, *Alarmanlagen – Teil 4: Elektromagnetische Verträglichkeit – Produktfamiliennorm: Anforderungen an die Störfestigkeit von Anlagenteilen für Brandmeldeanlagen, Einbruch- und Überfallmeldeanlagen, Video-Überwachungsanlagen, Zutrittskontrollanlagen sowie Personen-Hilferufanlagen*

EN 50130-5, *Alarmanlagen – Teil 5: Methoden für Umweltprüfungen*

EN 50131-1, *Alarmanlagen – Einbruch- und Überfallmeldeanlagen – Teil 1: Systemanforderungen*

3 Begriffe und Abkürzungen

3.1 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach EN 50131-1 sowie die folgenden Begriffe.

ISO und IEC unterhalten Terminologiedatenbanken zur Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen:

- IEC Electropedia: verfügbar unter <http://www.electropedia.org/>
- ISO Online Browsing-Plattform: verfügbar unter <http://www.iso.org/obp>